



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Воронежский филиал «Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра экономики и менеджмента



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины Статистика

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и менеджмент на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очно-заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Воронеж  
2024

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций**

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК – 2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p>	<p>ОПК - 2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности и его позиции на рынке</p>	<p>Знать: совокупность источников статистической информации, содержащих сведения, необходимый для исследования социально-экономических явлений</p>
		<p>Уметь: использовать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности и его позиции на рынке</p>
		<p>Владеть: навыками работы с информационными ресурсами, содержащими информацию об исследуемом объекте</p>
	<p>ОПК - 2.2 Сбор, обработка и систематизация данных бухгалтерского и управленческого учета организаций для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: основные методы сбора, обработки и систематизации данных бухгалтерского и управленческого учёта организаций</p>
		<p>Уметь: обрабатывать и систематизировать данные бухгалтерского и управленческого учёта организации для решения профессиональных задач</p>
		<p>Владеть: навыками сбора, обработки и систематизации данных бухгалтерского и управленческого учёта организации для решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК - 2.3 Статистический анализ данных для решения задач профессиональной</p>	<p>Знать: совокупность статистических методов исследования социально-экономических явлений</p>	

	деятельности	Уметь: использовать совокупность статистических методов исследования социально-экономических явлений, анализировать и интерпретировать статистические сведения о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
		Владеть: навыками использования основных методов обработки, хранения и переработки информации с использованием информационных технологий для решения экономических задач

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» дисциплина «Статистика» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана и изучается на 2 курсе в 3 семестре по очно-заочной форме обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Математика», «Макроэкономика».

Данная дисциплина необходима для освоения следующих дисциплин: «Эконометрика», «Экономика транспорта», «Планирование на предприятии транспорта», «Методы принятия управленческих решений».

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Формы обучения	
	очно-заочная	
	Всего часов	из них в семестре №
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	50	50

в том числе:		
Лекции	16	16
Практическая подготовка, всего		
в том числе:		
Лабораторные работы	34	34
Практические занятия		
Тренажерная подготовка		
Самостоятельная работа, всего	67	67
В том числе:		
Курсовая работа/проект		
Расчетно-графическая работа (задание)		
Контрольная работа		
Коллоквиум		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Промежуточная аттестация: экзамен	27	27

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

##### 4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

##### Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения
			очно-заочная
3 семестр			
1	Предмет, метод, задачи и организация статистики	Массовые социально-экономические явления как предмет статистического исследования. История развития статистики как науки. Основные понятия статистики. Требования к статистической информации.	1
2	Методология сбора статистической информации	Понятие статистического исследования. Понятие о статистическом наблюдении: основные организационные формы, виды, способы и методология проведения статистического наблюдения.	1
3	Методы обработки статистической информации	Виды и построение статистических таблиц. Статистическая сводка и ее содержание. Метод группировки; виды статистических группировок.	1
4	Виды статистических величин	Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные показатели.	1

		Показатели выполнения плана. Показатели структуры.	
5	Средние величины	Сущность средних величин в статистике. Степенные средние: арифметическая, гармоническая, геометрическая, квадратическая.	1
6	Анализ вариационных рядов	Виды и построение вариационного ряда. Структурные средние. Показатели вариации.	1
7	Теоретические распределения в анализе вариационных рядов	Нормальное распределение. Расчет теоретических частот нормального распределения. Критерий согласия Пирсона.	1
8	Дисперсионный анализ	Правило сложения дисперсий. Эмпирический коэффициент детерминации. Критерий Фишера.	1
9	Выборочное наблюдение	Цели и задачи выборочного наблюдения. Типы выборки. Средняя и предельная ошибки выборки. Малая выборка.	1
10	Однофакторный корреляционно-регрессионный анализ	Виды и формы корреляционных связей между явлениями. Сущность и этапы корреляционно-регрессионного анализа.	1
11	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	Парные и частные коэффициенты корреляции. Множественный коэффициент корреляции.	1
12	Непараметрические показатели связи.	Измерение тесноты связи между атрибутивными, альтернативными признаками.	1
13	Факторный анализ	Сущность и этапы факторного анализа.	1
14	Анализ динамики социально-экономических явлений	Понятие и классификация рядов динамики. Показатели анализа рядов динамики. Система средних показателей анализа рядов динамики. Наличие и выделение тренда. Анализ сезонных колебаний. Анализ взаимосвязанных рядов динамики.	1
15	Индексный анализ	Понятие экономических индексов. Классификация индексов. Расчет индивидуальных и сводных индексов в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.	1
16	Статистика рынка труда	Показатели численности экономически активного населения, занятости и безработицы, экономически неактивного населения. Прогнозирование занятости и безработицы.	1

## 4.2. Практическая подготовка

### 4.2.1. Лабораторные работы

Таблица 4

#### Лабораторные работы

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание лабораторных работ	Трудоемкость в часах по формам обучения
			очно-заочная
3 семестр			
1	Сводка и группировка статистических данных	Сводка и группировка статистических данных.	2
2	Виды статистических величин	Расчет абсолютных и относительных показателей, показателей выполнения плана, определение структуры совокупности.	2
3	Степенные средние	Расчёт степенных средних: арифметической, гармонической, геометрической, квадратической.	2
4	Анализ вариационных рядов	Построение дискретных и интервальных вариационных рядов. Графическое отображение вариационных рядов. Расчет показателей вариации. Расчёт структурных средних.	2
5	Теоретические распределения в анализе вариационных рядов	Расчет теоретических частот нормального распределения. Критерий согласия Пирсона.	2
6	Дисперсионный анализ	Правило сложения дисперсий. Расчет эмпирического коэффициента детерминации. Применение критерия Фишера.	2
7	Выборочное наблюдение	Расчет предельной и средней ошибки выборки. Определение необходимого объема выборки. Малая выборка.	2
8	Корреляционно-регрессионный анализ	Однофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Расчет линейного коэффициента корреляции, эмпирического и теоретического корреляционного отношений, коэффициента детерминации. Расчет параметров уравнения регрессии.	2
9	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	Расчет парных и частных коэффициентов корреляции. Расчет множественного коэффициента корреляции и проверка его значимости.	2

10	Непараметрические показатели связи.	Измерение тесноты связи между атрибутивными, альтернативными признаками: коэффициенты корреляции рангов, ассоциации, контингенции, взаимной сопряженности Чупрова.	2
11	Факторный анализ	Факторный анализ статистических данных.	2
12	Анализ рядов динамики. Система показателей анализа рядов динамики.	Построение рядов динамики. Классификация временных рядов. Расчет системы показателей анализа рядов динамики.	2
13	Анализ рядов динамики. Система средних показателей анализа рядов динамики.	Расчет системы средних показателей рядов динамики.	2
14	Анализ рядов динамики. Проверка ряда на наличие тренда. Непосредственное выделение тренда.	Методы проверки динамического ряда на наличие тренда. Методы выявления основной тенденции развития.	2
15	Анализ рядов динамики. Анализ сезонных колебаний. Взаимосвязь рядов динамики.	Статистическое изучение сезонных колебаний. Анализ взаимосвязанных рядов динамики.	2
16	Индексный анализ	Расчет индивидуальных и сводных индексов в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.	2
17	Статистический анализ экономически активного населения и процесса трудоустройства населения	Показатели численности экономически активного населения, занятости и безработицы, экономически неактивного населения. Изучение структуры населения по экономической активности. Прогнозирование занятости и безработицы.	2

## 5. Самостоятельная работа

Таблица 5

### Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим занятиям	Ознакомление с литературой (аналитическая работа)
2	Подготовка к экзамену	Изучение основной и дополнительной литературы (аналитическая работа)
3	Самостоятельное изучение онлайн-курса	Онлайн-курс «Статистика» <a href="https://sdo-vfgumrf.ru/">https://sdo-vfgumrf.ru/</a>

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

### Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>			
Теория статистики	Шимко, П. Д. .	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5- 9916-9066-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511892">https://urait.ru/bcode/511892</a>
Статистика	Елисеева И.И.	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541950">https://urait.ru/bcode/541950</a>
Теория статистики	Шимко П.Д.	Учебник и практикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 254 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-9916- 9066-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536904">https://urait.ru/bcode/536904</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
Статистика	Дудин М.Н., Лясников Н.В., Лезина М.Л.	учебник и практикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 381 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534- 18546-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535352">https://urait.ru/bcode/535352</a>
Статистика	Ефимова М.Р., Петрова Е.В.	практикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 9916-9141-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —



			URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538550">https://urait.ru/bcode/538550</a>
<b>Учебно-методическая литература для самостоятельной работы</b>			
Сборник задач по статистике водного транспорта. Часть I.	Бабурин В.А. Малыхина И.В. Шилкин В.П. Шилкина И.Д.	учебно-методическое пособие	СПб.: ФГБОУ ВПО «ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова», 2020. – 60 с.
Статистика: методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся очной, очно-заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавриата 38.03.01. Экономика	Занин А.Н.	методические рекомендации	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2024. – 49 с.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Таблица 7

### Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
1	Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта	<a href="http://www.morflot.ru/">http://www.morflot.ru/</a>

## 9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8

### Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование информационной технологии /программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
1	Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Power Point)	Полная лицензионная версия
2	Microsoft Corporation Windows 7	Полная лицензионная версия
3	ППП Statistica	Учебная версия
4	ППП Statgraphics	Учебная версия
5	Система дистанционного обучения на	GNU GPL

	базе платформы Moodle	
6	Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения JitsiMeet	Распространяется свободно

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

### Описание материально-технической базы

№ п/п	Наименование оборудованного учебного кабинета	Оснащенность оборудованного учебного кабинета
1	Специализированная многофункциональная аудитория 2: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный - 22 шт. 2. Стул аудиторный - 42 шт. 3. Тумба – 1 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Доска аудиторная - 1 шт. 6. Проекционный экран - 1 шт. 7. Проектор Sony VPL-DX140 1 шт. 8. Колонки Genius 2 шт. 9. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышь) 1 шт. 10. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 11. Сплит система LG - 1 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
2	Специализированная многофункциональная аудитория 4: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный - 20 шт. 2. Стул аудиторный - 37 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Проекционный экран - 1 шт. 6. Проектор Beng – 1 шт 7. Колонки DEXP 2 шт. 8. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышь) - 1 шт. 9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 10. Плакаты - 26 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
3	Специализированная многофункциональная аудитория 5: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный - 19 шт. 2. Стул аудиторный - 37 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 6. Проектор BenQ - 1 шт. 7. Проекционный экран - 1 шт. 8. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышка) - 1 шт. 9. Колонки DEXP 2 шт.

		<p>10. Плакаты по экономике – 12 шт.  11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>
4	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 6:  - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,  - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;  - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;</p>	<p>Доступ в Интернет.  1. Стол аудиторный - 20 шт.  2. Стул аудиторный - 36 шт.  3. Доска аудиторная - 1 шт.  4. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.  5. Проекционный экран - 1 шт.  6. Проектор BenQ - 1 шт.  7. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышь) -1 шт.  8. Шкаф полуоткрытый со стеклом -1 шт.  9. Колонки DEXR - 2 шт.  10. Плакаты - 11 шт.  11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>
8	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 7:  - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,  - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;  - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Доступ в Интернет.  1. Стол аудиторный - 19 шт.  2. Стул аудиторный - 37 шт.  3. Доска аудиторная - 1 шт.  4. Шкаф полуоткрытый со стеклом – 1шт.  5. Шкаф – 1 шт.  6. Трибуна – 1 шт.  7. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.  8. Проекционный экран - 1 шт.  9. Проектор BenQ - 1 шт.  10. Колонки DEXR - 2 шт.  11. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышь) - 1 шт.  12. Плакаты - 12 шт.  13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:  Программа автоматизации финансовой деятельности Альт-Финансы, Прикладное, Commercial</p>
9	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 8:  - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,  - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;  - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Доступ в Интернет.  1.Стол аудиторный - 25 шт.  2.Стул аудиторный - 51 шт.  3.Доска аудиторная - 1 шт.  4. Шкаф полуоткрытый со стеклом – 1шт.  5. Шкаф – 1 шт.  6. Трибуна – 1 шт.  7. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.  8. Проекционный экран – 1 шт.  9. Проектор BenQ - 1 шт  10. Колонки DEXR - 2 шт.  11. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура, мышь) -1 шт.  12. Плакаты – 13 шт.  13. Комплект лицензионного и свободно</p>

		распространяемого программного обеспечения.
10	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,</li> <li>- учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Стол аудиторный - 13 шт.</li> <li>2. Стул аудиторный - 27 шт.</li> <li>3. Доска передвижная поворотная - 1 шт.</li> </ul>
5	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 27:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа;</li> <li>- учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>	<p>Доступ в Интернет.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Столы 18 шт.</li> <li>2. Стулья 39 шт.</li> <li>3. Доска аудиторная 1 шт.</li> <li>4. Проектор Beiq 1 шт.</li> <li>5. Персональный компьютер ( системный блок, клавиатура/мышь беспроводная) - 1 шт.</li> <li>6. Колонки DEXP R140 1 компл.</li> <li>7. Сплит система LG - 1 шт.</li> <li>8. Комплект ОЗК 2 шт;</li> <li>9. Противогаз ГП -5 2 шт;</li> <li>10. CPR 168 Комплект тренажер для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации.</li> <li>11. Рециркулятор бактерицидный – 1шт.</li> <li>12. Проекционный экран – 1шт.</li> <li>13. Набор криминалист – 2 шт.</li> <li>14. Набор тракт – 1 шт.</li> <li>15. Комплект плакатов по криминалистике – 1шт.</li> <li>16. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</li> </ul>
6	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 28:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,</li> </ul>	<p>Доступ в Интернет.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Столы - 15 шт.</li> <li>2. Стулья - 25 шт.</li> <li>3. Шкаф 3 двери – 1шт.</li> <li>3. Доска аудиторная - 1 шт.</li> <li>4. Сплит система LG - 1 шт.</li> <li>5. Рециркулятор бактерицидный – 1шт.</li> <li>6. Интерактивная доска ActivBoard PRomethean - 1 шт.</li> <li>7. Проектор Epson H469B - 1шт.</li> <li>8. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура мышь беспроводная) - 1 шт.</li> <li>9. Электронный тир.</li> <li>10. Комплект плакатов по праву</li> <li>11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</li> </ul>
7	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 29:</p>	<p>Доступ в Интернет.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Столы - 9 шт.</li> <li>2. Столы компьютерные – 11шт.</li> </ul>

	<p>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа;</p> <p>- учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;</p> <p>- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>3. Стулья 28 шт.</p> <p>4. Шкаф со стеклом – 1 шт.</p> <p>5. Доска аудиторная 1</p> <p>6. Проекционный экран – 1шт.</p> <p>7. Проектор BenQ - 1шт.</p> <p>8. Колонки DEXP R140 - 1 компл.</p> <p>9. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) - 11 шт.</p> <p>10. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.</p> <p>11. Видеокамера – 1 шт.</p> <p>12. Сплит система LG - 1 шт.</p> <p>13. Источники бесперебойного питания – 8 шт.</p> <p>14. Набор лабораторный Механика - 1 комп.</p> <p>15. методические указания Механика - 1 компл.</p> <p>16. Набор лабораторный Механика 2</p> <p>17. Набор лабораторный Оптика 1</p> <p>18. методические указания Оптика 1 компл.</p> <p>19. Набор лабораторный Оптика 2 методические указания Оптика 1 компл.</p> <p>20. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 x64 Сублицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компания»</p> <p>Операционная система Microsoft Windows 10 x64 Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компания»</p> <p>Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64 Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»</p>
11	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 30:</p> <p>- лаборатория информационных технологий;</p> <p>- лаборатория инженерной и компьютерной графики;</p> <p>- лаборатория экономики менеджмента;</p> <p>- курсового проектирования (выполнения курсовых работ);</p> <p>Помещения для самостоятельной работы с доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде организации</p>	<p>Доступ в Интернет.</p> <p>1. Стол компьютерный - 10 шт.</p> <p>2. Стол для совещаний - 1 шт.</p> <p>3. Стул офисный - 18 шт.</p> <p>4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт.</p> <p>5. Шкаф металлический 12 ячеек - 1 шт.</p> <p>6. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура) - 10 шт.</p> <p>7. Интерактивная доска Triumph Board - 1 шт</p> <p>8. Доска аудиторная - 1 шт.</p> <p>9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.</p> <p>10. Видеокамера – 1 шт.</p> <p>11. Сплит система LG - 1 шт.</p> <p>12. Источники бесперебойного питания – 10 шт.</p> <p>13. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 - 1 шт.</p> <p>14. Колонки DEXP R140 - 1 компл.</p> <p>15. Учебный комплект Инженерная графика 8. Виды резьб Инграф-8</p> <p>16. Учебный комплект Инженерная графика 11.</p>

		<p>Цилиндрические детали с вырезами Инграф 11.</p> <p>17. Комплект учебных плакатов по начертательной геометрии и инженерной графике на полимерной основе (25 шт) Плакат-полимер-Инграф-25.</p> <p>18. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:  Операционная система Microsoft Windows 7 x64  Сублицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компания»  Операционная система Microsoft Windows 10 x64  Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компания»  Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64 Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»  Клиентская часть СУБД Microsoft SQL Server 2012 Native Client Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.  Среда разработки Microsoft Visual Studio  Распространяется свободно</p>
12	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 31:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа;</li> <li>- групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;</li> <li>- помещение для самостоятельной работы.</li> </ul>	<p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Столы - 15 шт.</li> <li>2. Стулья офисные - 19 шт.</li> <li>3. Персональные компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) – 11 шт.</li> <li>4. Источник бесперебойного питания -10 шт.</li> <li>5. Проекционный экран – 1шт.</li> <li>6. Проектор BenQ - 1шт.</li> <li>7. Принтер HP LaserJet MFP 135a – 7 шт.</li> <li>8. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.</li> <li>9. Видеокамера – 2 шт.</li> <li>10. Сплит система LG - 1 шт.</li> <li>11. Колонки – 1 копл.</li> <li>12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:  Операционная система Microsoft Windows 7 x64  Сублицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компания»  Операционная система Microsoft Windows 10 x64  Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компания»  Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64 Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»  Электронная бухгалтерия 1С-Предприятие учебная версия Прикладное Commercial / Edu Договор №824 от 01.10.2012, ООО «Ангелы АйТи Консалт»</li> </ol>
<b>Помещения для самостоятельной работы</b>		

1	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 1  Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде организации.</p>	<p>Доступ в Интернет.  1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем"  2. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный  3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 4 шт.  4. Кресло "Престиж" – 5 шт.  5. Стул аудиторный - 17 шт.  6. Стол для совещаний - 1 шт.  5. стол компьютерный – 5шт.  7. Кондиционер  18.Телевизор Supra - 1 General ASG 18 R/U  8. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволпера) формат А3.  9. Копировальный аппарат МІТА КМ 1620  10. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом)  11. Персональный компьютер – 6 шт.  12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>
---	---	---

Составитель: к.э.н. доцент Занин А.Н.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и менеджмента и утверждена на 2024/2025 учебный год.

Протокол от «27» июня 2024 № 12

Заведующий кафедрой



Г.В. Чурсина.