



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 транспортного бизнеса

Уровень высшего образования бакалавриат

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

Воронеж
2025

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

	тельности	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 в 3 семестре на 2 курсе 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 № 3
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 ста- тистики как науки. Основные поня- тия статистики. Требования к стати- стической информации.	1
2	Методология сбора стати- стической информации	Понятие статистического исследова- ния. Понятие о статистическом на- блюдении: основные организацион- ные формы, виды, способы и методо- логия проведения статистического наблюдения.	1
3	Методы обработки стати- стической информации	Виды и построение статистических таблиц. Статистическая сводка и ее содержание. Метод группировки; ви- ды статистических группировок.	1
4	Виды статистических ве- личин	Понятие и виды статистических по- казателей. Абсолютные и относи- тельные показатели. Показатели вы- полнения плана. Показатели струк-	1

		туры.	
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. Расчёт 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 лабора- торных 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» https://sdo-vfgumrf.ru/

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, учеб- ное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
Основная литература			
Теория статистики	Шимко, П. Д. .	учебник и прак- тикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее об- разование). — ISBN 978-5-9916- 9066-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511892
Статистика	Елисеева И.И.	учебник для ву- зов	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 619 с. — (Высшее об- разование). — ISBN 978-5-534- 15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541950
Теория статистики	Шимко П.Д.	Учебник и прак- тикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Высшее образо- вание). — ISBN 978-5-9916-9066- 9. — Текст : электронный // Об- разовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536904
Дополнительная литература			
Статистика	Дудин М.Н., Лясников Н.В., Лезина М.Л.	учебник и прак- тикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 381 с. — (Высшее образо- вание). — ISBN 978-5-534-18546- 1. — Текст : электронный // Об- разовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535352
Статистика	Ефимова М.Р., Петрова Е.В.	практикум	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессио- нальное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст : электронный // Образова- тельная платформа Юрайт [сайт]. —

			URL: https://urait.ru/bcode/538550
Учебно-методическая литература для самостоятельной работы			
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	http://www.gks.ru
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта	http://www.morflot.ru/

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 базе платформы Moodle	GNU GPL
6	Веб-приложение для дистанционного	Распространяется свободно

	онлайн обучения JitsiMeet	
--	---------------------------	--

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. 10. Плакаты по экономике – 12 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

4	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;	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 DEXP - 2 шт. 10. Плакаты - 11 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
8	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.	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 DEXP - 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
9	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.	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 DEXP - 2 шт. 11. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) -1 шт. 12. Плакаты – 13 шт. 13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
10	Специализированная многофункциональная аудитория 12: - учебная аудитория для проведе-	1.Стол аудиторный - 13 шт. 2.Стул аудиторный - 27 шт. 3. Доска передвижная поворотная -1 шт.

	ния занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	
5	Специализированная многофункциональная аудитория 27: - 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. Столы 18 шт. 2. Стулья 39 шт. 3. Доска аудиторная 1 шт. 4. Проектор Behq 1шт. 5. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура/мышь беспроводная) -1 шт. 6. Колонки DEXP R140 1 компл. 7. Сплит система LG - 1 шт. 8.Комплект ОЗК 2 шт; 9. Противогаз ГП -5 2 шт; 10. CPR 168 Комплект тренажер для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации. 11. Рециркулятор бактерицидный – 1шт. 12. Проекционный экран – 1шт. 13. Набор криминалист – 2 шт. 14. Набор тракт – 1 шт. 15. Комплект плакатов по криминалистике – 1шт. 16. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
6	Специализированная многофункциональная аудитория 28: - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,	Доступ в Интернет. 1. Столы - 15 шт. 2. Стулья - 25 шт. 3. Шкаф 3 двери – 1шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Сплит система LG - 1 шт. 5. Рециркулятор бактерицидный – 1шт. 6. Интерактивная доска ActivBoard PRomethean - 1 шт. 7. Проектор Epson H469B - 1шт. 8. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура мышь беспроводная) - 1 шт. 9. Электронный тир. 10. Комплект плакатов по праву 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
7	Специализированная многофункциональная аудитория 29: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;	Доступ в Интернет. 1. Столы - 9 шт. 2. Столы компьютерные – 11шт. 3. Стулья 28 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Доска аудиторная 1 6. Проекционный экран – 1шт.

	- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	7. Проектор BenQ - 1 шт. 8. Колонки DEXP R140 - 1 компл. 9. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) - 11 шт. 10. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 11. Видеокамера – 1 шт. 12. Сплит система LG - 1 шт. 13. Источники бесперебойного питания – 8 шт. 14. Набор лабораторный Механика - 1 компл. 15. методические указания Механика - 1 компл. 16. Набор лабораторный Механика 2 17. Набор лабораторный Оптика 1 18. методические указания Оптика 1 компл. 19. Набор лабораторный Оптика 2 методические указания Оптика 1 компл. 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» 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»
11	Специализированная многофункциональная аудитория 30: - лаборатория информационных технологий; - лаборатория инженерной и компьютерной графики; - лаборатория экономики менеджмента; - курсового проектирования (выполнения курсовых работ); Помещения для самостоятельной работы с доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде организации	Доступ в Интернет. 1. Стол компьютерный - 10 шт. 2. Стол для совещаний - 1 шт. 3. Стул офисный - 18 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Шкаф металлический 12 ячеек - 1 шт. 6. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура) - 10 шт. 7. Интерактивная доска Triumph Board - 1 шт 8. Доска аудиторная - 1 шт. 9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 10. Видеокамера – 1 шт. 11. Сплит система LG - 1 шт. 12. Источники бесперебойного питания – 10 шт. 13. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 - 1 шт. 14. Колонки DEXP R140 - 1 компл. 15. Учебный комплект Инженерная графика 8. Виды резьб Инграф-8 16. Учебный комплект Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами Инграф 11. 17. Комплект учебных плакатов по начертательной геометрии и инженерной графике на поли-

		мерной основе (25 шт) Плакат-полимер- Ин-граф-25. 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 Рас-пространяется свободно
12	Специализированная многофунк-циональная аудитория 31: - учебная аудитория для проведе-ния занятий лекционного и семи-нарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет. 1. Столы - 15 шт. 2. Стулья офисные - 19 шт. 3. Персональные компьютеры (монитор, систем-ный блок, клавиатура, мышь) – 11 шт. 4. Источник бесперебойного питания -10 шт. 5. Проекционный экран – 1шт. 6. Проектор BenQ - 1шт. 7. Принтер HP LaserJet MFP 135a – 7 шт. 8. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 9. Видеокамера – 2 шт. 10. Сплит система LG - 1 шт. 11. Колонки – 1 копл. 12. Комплект лицензионного и свободно распро-страняемого программного обеспечения: Опера-ционная система Microsoft Windows 7 x64 Суб-лицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компа-ния» - Операционная система Microsoft Windows 10 x64 Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компа-ния» - Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64 Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН» - Электронная бухгалтерия 1С-Предприятие учеб-ная версия Прикладное Commercial / Edu Договор №824 от 01.10.2012, ООО «Ан-гелы АйТи Консалт»
Помещения для самостоятельной работы		

1	Специализированная многофункциональная аудитория 1 Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде организации.	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 MITA KM 1620 10. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом) 11. Персональный компьютер – 6 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
---	---	---

Составитель: к.э.н. доцент Занин А.Н.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и менеджмента и утверждена на 2025/2026 учебный год.
 Протокол № 9 от «14» мая 2025г.

Заведующий кафедрой



А.Н. Кочетова