

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Технологический факультет
Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Статистика**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат
Направление подготовки – 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта
Направленность (профиль) – Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов организаций водного транспорта
Учебный план 2025 года разработки

Описание учебной дисциплины по формам обучения

Очная												Заочная																	
Курс		Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов		Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс		Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов		Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	Контрольная работа, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)
2	3														2	3													
2	4														2	4													
Всего	288/8														Всего	288/8													
6	68														44	20													
2	3	108/3	72	36		36		32						4 (ЗаО)	2	3	108/3	22	10		12		64		18		4 (ЗаО)		
2	4	180/5	64	32		32		78			2	36(экз.)	2	4	180/5	22	10		12		129		18	2	9 (экз.)				
Всего		288/8	136	68		68		110			2	40	Всего		288/8	44	20		24		193		36	2	13				

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта, учебного плана.

Программу разработала: Н.Н. Яркина, д-р экон. наук, профессор кафедры и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры экономики и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 2 от 25.09.2025 г.

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

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа	Знать: - теоретико-методологические основы статистики для понимания сути предмета статистического исследования и его задач, состоящих в изучении закономерностей развития явлений, процессов и объектов, показателей их форм распределения в пределах определенных совокупностей (систем), системных связей и отношений между ними; - методические подходы к измерению системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами, а также методические основы корреляционно-регрессионного, динамического и индексного анализа; - методические и организационные основы статистического наблюдения, сводки и группировки данных, способствующие поиску информации, ее системному и критическому анализу для решения поставленных задач. Уметь: - выбирать методы и средства поиска информации (сбора и обработки данных), наиболее адекватные поставленной задаче; - применять на практике методический инструментарий поиска информации (сбора и обработки данных), необходимой для решения поставленных задач. Владеть: - понятийным аппаратом теории статистики, включая статистические показатели; - методическими приемами поиска информации (сбора, обработки и представления данных), ее системного и критического анализа; - методиками измерения системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами, методиками корреляционно-регрессионного, динамического и индексного анализа; - навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.	Темы 1-11
ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств для	ОПК-1.1 Выбирает методы поиска, сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при	Знать: - информационно-коммуникационные технологии и программные средства при решении прикладных задач. Уметь: - выбирать методы сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности;	Темы 12-24

решения задач профессиональной деятельности	решении прикладных задач	- применять на практике методы сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: - методами сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности; - навыками сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.	
	ОПК-1.2 Собирает и использует полученные экономические знания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности	Знать: - базовые экономические категории и систему статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления, процессы и объекты на макро и микроуровнях экономики для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности. Уметь: - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности; - анализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: - экономическим понятийным аппаратом анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности; - типовыми методиками расчета социально-экономических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности; - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.	Темы 13, 14, 17-24
	ОПК-1.3 Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности	Знать: - теоретико-методические основы статистики водного транспорта; - систему показателей в сфере водного транспорта. Уметь: - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики водного транспорта; - навыками анализа, обработки и интерпретирования экономико-статистической информации при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.	Темы 12, 15, 16

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: высшая математика, информационные технологии в профессиональной деятельности, цифровые платформы в экономике водного транспорта, экономическая теория (для статистики – раздел 2).

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин: экономика предприятий водного транспорта, анализ финансовой отчетности в цифровой среде, комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации), основы инвестирования на предприятиях водного транспорта, основы экономической безопасности и управление рисками на водном транспорте.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов.

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

4.1 Структура дисциплины

Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Семестр 3																			
Раздел 1. Общая теория статистики																			
Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики	6	4	2		2	2					1,25	1		0,25	4,25		0,5		
Тема 2. Статистическое наблюдение	6	4	2		2	2					0,75	0,5		0,25	5		0,25		
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных	8	4	2		2	4					1,5	0,5		1	4,5		2		
Тема 4. Статистические показатели	12	8	4		4	4					5	2		3	5		2		
Тема 5. Ряды распределения	16	12	6		6	4					4	2		2	9		3		
Тема 6. Выборочный метод	6	4	2		2	2					0,75	0,25		0,5	5		0,25		
Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей	10	8	4		4	2					1	0,5		0,5	7,5		1,5		

Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа	8	4	2		2	4					0,75	0,25		0,5	5,75		1,5		
Тема 9. Ряды динамики	8	4	2		2	4					2	1		1	4		2		
Тема 10. Тенденции развития и колебания	10	8	4		4	2					2	1		1	5		3		
Тема 11. Индексный метод	14	12	6		6	2					3	1		2	9		2		
Консультации									-									-	
Контроль	4									4									4
Всего часов в семестре	108	72	36	-	36	32	-	-	-	4	22	10	-	12	64	-	18	-	4
Семестр 4																			
Раздел 2. Статистика водного транспорта																			
Тема 12. Предмет, метод, задачи, информационно-коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7,5		0,5		
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа государственной статистики	10	4	2		2	6					2	1		1	6		2		
Тема 14. Межотраслевой баланс	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6,5		1		
Тема 15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта	13	4	2		2	9					2	1		1	9,5		1,5		
Тема 16. Статистические показатели в сфере водного транспорта	13	4	2		2	9					2	1		1	9		2		
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда	22	12	6		6	10					3	1,5		1,5	16,5		2,5		
Тема 18. Статистика национального богатства	13	8	4		4	5					3,5	1,5		2	7,5		2		
Тема 19. Статистика научно-технической и инновационной деятельности	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		
Тема 20. Статистика инвестиций	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		
Тема 21. Статистика цен и тарифов	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6,5		1		
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6		1,5		
Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		

Тема 24. Статистика внешнеэкономической деятельности	8	4	2		2	4					1	0,5		0,5	6		1		
Курсовой проект (работа)							-									-			
Консультации	2								2									2	
Контроль	36									36					27				9
Всего часов в семестре	180	64	32	-	32	78	-	-	2	36	22	10	-	12	129	-	18	2	9
Всего часов по дисциплине	288	136	68	-	68	110	-	-	2	40	44	20	-	24	193	-	36	2	13

4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	Заочная
Семестр 3			
Раздел 1. Общая теория статистики			
Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики			
1	Статистика как научно-прикладное понятие; предмет и базовые категории статистики; признаки единиц совокупности; методология статистики	2	1
Тема 2. Статистическое наблюдение			
2	Статистическое наблюдение (программно-методические и организационные аспекты); формы, виды и способы статистического наблюдения; ошибки статистического наблюдения, методы контроля данных наблюдения	2	0,5
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных			
3	Понятие о сводке статистических данных; сущность и классификация статистических группировок; общее понятие о классификации и кластеризации; статистические таблицы и графики	2	0,5
Тема 4. Статистические показатели			
4	Общая характеристика статистического показателя; абсолютные величины; относительные величины	2	1
5	Средние величины, свойства средней арифметической величины	2	1
Тема 5. Ряды распределения			
6	Понятие о рядах распределения; мода и медиана; показатели вариации	2	1
7	Виды дисперсии, понятие об эмпирическом коэффициенте детерминации и эмпирическом корреляционном отношении; показатели дифференциации и концентрации распределения	2	0,05
8	Понятие о закономерностях распределения; показатели формы распределения	2	0,05
Тема 6. Выборочный метод			
9	Общая характеристика выборочного метода; ошибки выборки; определение численности выборки	2	0,25
Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей			
10	Понятие о статистических связях; метод сравнения параллельных рядов	2	0,25
11	Метод аналитической группировки, таблицы взаимной сопряженности; показатели тесноты связи между двумя атрибутивными признаками	2	0,25
Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа			
12	Понятие о корреляционно-регрессионном анализе; парная линейная регрессия; множественная регрессия	2	0,25
Тема 9. Ряды динамики			
13	Понятие о рядах динамики; статистические характеристики рядов динамики; сравнительный анализ взаимосвязанных рядов динамики	2	1
Тема 10. Тенденции развития и колебания			
14	Методические основы изучения основной тенденции развития; механическое выравнивание рядов динамики; аналитическое выравнивание рядов динамики	2	0,5
15	Понятие о колеблемости; сезонные колебания	2	0,5
Тема 11. Индексный метод			
16	Понятие о статистических индексах; агрегатный индекс как основная форма общего индекса; общие индексы как средние из индивидуальных индексов; системы взаимосвязанных индексов	2	0,5
17	Индексы с постоянной и переменной базой сравнения	2	0,25
18	Индексы средних величин; территориальные индексы	2	0,25
Всего часов в семестре		36	10

Семестр 4			
Раздел 2. Статистика водного транспорта			
Тема 12. Предмет, метод, задачи, информационно-коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта			
19	Организация статистики в Российской Федерации; понятие статистики водного транспорта как науки; предмет и метод статистики водного транспорта; функции и задачи статистики водного транспорта; информационно-коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта	2	0,5
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики			
20	Структура и основные категории СНС; основные показатели СНС и методы их расчета; особенности построения счетов в СНС	2	1
Тема 14. Межотраслевой баланс			
21	Сущность межотраслевого баланса; характеристика схемы построения межотраслевого баланса	2	0,5
Тема 15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта			
22	Базовые понятия статистики водного транспорта; методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта	2	1
Тема 16. Статистические показатели в сфере водного транспорта			
23	Система статистических показателей в сфере водного транспорта; методические подходы к расчету статистических показателей в сфере водного транспорта	2	1
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда			
24	Предмет и задачи статистики трудовых ресурсов; показатели трудовых ресурсов; показатели движения и воспроизводства трудовых ресурсов	2	0,5
25	Общая характеристика статистики рынка труда; классификации и группировка рынков труда и рабочей силы; статистические показатели уровня безработицы; современные модели рынка труда; статистика численности и движения работников;	2	0,5
26	статистика рабочего времени; статистика производительности труда; статистика оплаты труда; статистика уровня жизни населения	2	0,5
Тема 18. Статистика национального богатства			
27	Значение национального богатства и задачи его статистического изучения; состав и структура национального богатства; показатели национального имущества	2	0,75
28	Статистика основных фондов; статистика оборотных фондов	2	0,75
Тема 19. Статистика научно-технической и инновационной деятельности			
29	Сущность инноваций и инновационной деятельности; характеристика статистики инновационной деятельности; классификация и группировка инновационной деятельности; международные классификации по отраслям науки, техники и по источникам финансирования; анализ эффективности инновационной деятельности	2	0,5
Тема 20. Статистика инвестиций			
30	Сущность инвестиций; предмет и задачи статистики инвестиций; группировка и классификация инвестиций; статистика источников финансирования инвестиций; статистико-экономический анализ инвестиций	2	0,5
Тема 21. Статистика цен и тарифов			
31	Сущность цен и тарифов, задачи статистики цен; организация статистического наблюдения за ценами и тарифами; статистический анализ цен	2	0,5
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС			
32	Финансовые ресурсы как объект статистического исследования; статистика государственного бюджета; статистическое изучение дефицита госбюджета и источников его покрытия	2	0,5
Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности			
33	Сущность, значение и виды доходов; доходы разных секторов экономики; особенности определения доходов от теневой экономики	2	0,5
Тема 24. Статистика внешнеэкономической деятельности			
34	Предмет, метод и задачи статистики внешнеэкономической деятельности; классификации и группировки внешнеэкономической деятельности; стоимостный и количественный учет товаров внешнеэкономической деятельности; показатели эффективности внешнеэкономической деятельности	2	0,5
Всего часов в семестре		32	10
Всего часов		68	20

4.3 Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

4.4 Темы практических занятий

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	Заочная
Семестр 3			
Раздел 1. Общая теория статистики			
Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики			
1	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; тестирование по теме	2	0,25
Тема 2. Статистическое наблюдение			
2	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; тестирование по теме	2	0,25
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных			
3	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 4. Статистические показатели			
4	Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика статистического показателя, абсолютные величины, относительные величины), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	1,5
5	Обсуждение теоретических вопросов темы (средние величины, свойства средней арифметической величины), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1,5
Тема 5. Ряды распределения			
6	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о рядах распределения, мода и медиана, показатели вариации), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	1
7	Обсуждение теоретических вопросов темы (виды дисперсии, понятие об эмпирическом коэффициенте детерминации и эмпирическом корреляционном отношении, показатели дифференциации и концентрации распределения), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	0,5
8	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о закономерностях распределения, показатели формы распределения), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 6. Выборочный метод			
9	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей			
10	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о статистических связях, метод сравнения параллельных рядов), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	0,25
11	Обсуждение теоретических вопросов темы (метод аналитической группировки, таблицы взаимной сопряженности, показатели тесноты связи между двумя атрибутивными признаками), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,25
Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа			
12	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5

Тема 9. Ряды динамики			
13	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 10. Тенденции развития и колебания			
14	Обсуждение теоретических вопросов темы (методические основы изучения основной тенденции развития, механическое выравнивание рядов динамики, аналитическое выравнивание рядов динамики), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	0,5
15	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о колеблемости, сезонные колебания), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 11. Индексный метод			
16	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о статистических индексах, агрегатный индекс как основная форма общего индекса, общие индексы как средние из индивидуальных индексов, системы взаимосвязанных индексов), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	1
17	Обсуждение теоретических вопросов темы (индексы с постоянной и переменной базой сравнения), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками	2	0,5
18	Обсуждение теоретических вопросов темы (индексы средних величин, территориальные индексы), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Всего часов в семестре		36	12
Семестр 4			
Раздел 2. Статистика водного транспорта			
Тема 12. Предмет, метод, задачи, информационно-коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта			
19	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; опрос по теме	2	0,5
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики			
20	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 14. Межотраслевой баланс			
21	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта			
22	Обсуждение теоретико-методических вопросов темы: соответствующих понятий и методического инструментария статистического наблюдения в сфере водного транспорта; опрос по теме	2	1
Тема 16. Статистические показатели в сфере водного транспорта			
23	Обсуждение теоретико-методических вопросов темы: системы статистических показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме	2	1
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда			
24	Обсуждение теоретических вопросов темы (показатели движения и воспроизводства населения; показатели трудовых ресурсов; показатели движения и воспроизводства трудовых ресурсов), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками	2	0,5
25	Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика статистики рынка труда; классификации и группировка рынков труда и рабочей силы; статистические показатели уровня безработицы; современные модели рынка труда; статистика численности и движения работников), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками	2	0,5

26	Обсуждение теоретических вопросов темы (статистика рабочего времени; статистика производительности труда; статистика оплаты труда; статистики уровня жизни населения), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 18. Статистика национального богатства			
27	Обсуждение теоретических вопросов темы (значение национального богатства и задачи его статистического изучения; состав и структура национального богатства; показатели национального имущества), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками	2	1
28	Обсуждение теоретических вопросов темы (статистика основных фондов; статистика оборотных фондов), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 19. Статистика научно-технической и инновационной деятельности			
29	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 20. Статистика инвестиций			
30	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 21. Статистика цен и тарифов			
31	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС			
32	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	1
Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности			
33	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	2	0,5
Тема 24. Статистика внешнеэкономической деятельности			
34	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; тестирование по теме	2	0,5
Всего часов в семестре		32	12
Всего часов		68	24

4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

5 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	Заочная	
Семестр 3			
Тема 1. Теоретико-методологические основы статистики	2	4,25	Изучение теоретико-методологических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля
Тема 2. Статистическое наблюдение	2	5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, выполнение домашнего практического задания
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных	4	4,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания

Тема 4. Статистические показатели	4	5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 5. Ряды распределения	4	9	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 6. Выборочный метод	2	5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей	2	7,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 8. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа	4	5,75	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 9. Ряды динамики	4	4	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 10. Тенденции развития и колебания	2	5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 11. Индексный метод	2	9	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Всего часов в семестре	32	64	
Семестр 4			
Тема 12. Предмет, метод, задачи, информационно-коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта	5	7,5	Изучение теоретико-методологических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики	6	6	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, выполнение домашнего практического задания
Тема 14. Межотраслевой баланс	5	6,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта	9	9,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля
Тема 16. Статистические показатели в сфере водного транспорта	9	9	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда	10	16,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решения задач домашнего задания
Тема 18. Статистика национального богатства	5	7,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решения задач домашнего задания
Тема 19. Статистика научно-технической и инновационной деятельности	5	7	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 20. Статистика инвестиций	5	7	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 21. Статистика цен и тарифов	5	6,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС	5	6	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания

Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности	5	7	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания
Тема 24. Статистика внешнеэкономической деятельности	4	6	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, выполнение домашнего практического задания
Контроль	-	27	Подготовка к экзамену
Всего часов в семестре	78	129	
Всего часов	110	193	

6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

7 Методы обучения

Основными формами изучения дисциплины являются: чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельная работа студентов.

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий и интерактивных средств. На лекциях используется мультимедийное презентационное оборудование для демонстрации иллюстративного материала, таблиц и схем, основных тезисов и выводов по теме. Целесообразно по каждой теме составить список терминов и понятий и перечень контрольных вопросов, которые выносятся на самостоятельное изучение студентов.

Практические занятия в зависимости от конкретных целей и уровня подготовки студентов проводятся в форме вопросов-ответов и решения задач. Практические занятия в форме решения задач направлены на практическое закрепление теоретического материала. Метод вопросно-ответного семинара в меньшей степени направлен на осмысление, в большей – на заучивание материала, повторение материала лекции и учебника. Практические занятия ориентированы на закрепление теоретических знаний по дисциплине.

Самостоятельная работа студентов является важным компонентом их профессиональной подготовки и включает в себя:

- подготовку к аудиторным занятиям: изучение теоретического материала курса; подбор источников и статистических данных для анализа социально-экономических процессов и явлений;
- выполнение практических домашних заданий;
- подготовку к итоговому контролю.

8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Логунова Н.А. Статистика (часть 2): конспект лекций для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» очной и заочной форм обучения / Н.А. Логунова, Л.В. Алексахина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятия. – Керчь, 2018. – 126 с. – Режим доступа : http://lib.kgmtu.ru/?cat=786	-
2. Логунова Н.А. Статистика (часть 2): практикум к практическим занятиям, по самостоятельной работе и по выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» очной и заочной форм обучения / Н.А.	-

Логунова, Л.В. Алексахина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятия. – Керчь, 2018. – 108 с. – Режим доступа : http://lib.kgmtu.ru/?cat=786	
3. Яркина Н.Н. Статистика: учебник / Н.Н. Яркина. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2020. – 229 с. – Режим доступа : http://lib.kgmtu.ru/?cat=786	-
4. Яркина Н.Н. Статистика (Часть 1): практикум по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» / Яркина Н.Н. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики – Керчь, 2020. – 72 с. – Режим доступа : http://lib.kgmtu.ru/?cat=786	-
5. Яркина Н.Н. Статистика : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» оч. и заоч. форм обучения. Ч.1 / Яркина Н.Н. ; Федер. агентство по рыболовству, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятия. – Керчь, 2022. – 28 с. – Режим доступа : http://lib.kgmtu.ru/?cat=786	-
6. Приказ Росстата от 29.12.2017 N 887 «Об утверждении методологических положений по статистике транспорта» – Режим доступа : https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_296371/	-
7. Приказ Росстата от 03.02.2017 N 75 (ред. от 05.10.2023) «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством морского и речного транспорта федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере морского и внутреннего водного транспорта» – Режим доступа : https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_212325/	-

10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	http://lib.kgmtu.ru/
ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru/
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/
База данных Научной электронной библиотеки	http://elibrary.ru/
База данных ResearchPapersinEconomics (самая большая в мире коллекция электронных научных публикаций по экономике включает библиографические описания публикаций, статей, книг и других информационных ресурсов)	https://edirc.repec.org/data/derasru.html
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru
Управление Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г.Севастополю	https://crimea.gks.ru

11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория, оснащенная учебной мебелью и мультимедийным презентационным оборудованием.

13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний курсант должен получать самостоятельно из рекомендованных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям, зачету с оценкой, экзамену, контрольным тестам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, зачету с оценкой, экзамену, выполнение

домашних практических заданий (решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение).