## 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)	Kypc	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	108/3	72	36		36		32				4 (3aO)	2	3	108/3	22	10		12		64		18		(3aO)
2	4	180/5	64	32		32		78			2	36(экз.)	2	4	180/5	22	10		12		129		18	2	9 (экз.)
В	его	288/8	13 6	68		68		11 0			2	40	Вс	его	288/8	44	20		24		193		36	2	13

Рабочая программа составлена на основании  $\Phi \Gamma OC$  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.

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

## 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

результатами обу	чения по дисципл	ине	
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (- ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен	УК-1.2. Знает	Знать:	компетенции
осуществлять	системные связи и	- теоретико-методологические основы статистики	
поиск, критический	отношения между	для понимания сути предмета статистического	
анализ и синтез	явлениями,	исследования и его задач, состоящих в изучении	
информации,	процессами и	закономерностей развития явлений, процессов и	
применять	объектами; методы	объектов, показателей их форм распределения в	
системный подход	поиска	пределах определенных совокупностей (систем),	
для решения	информации, ее	системных связей и отношений между ними;	
поставленных задач		- методические подходы к измерению системных	
	критического	связей и отношений между явлениями,	
	анализа	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:	Темы 1-11
		- выбирать методы и средства поиска информации	TCMBI 1-11
		(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.	
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1 Выбирает	Знать:	
осуществлять	методы поиска,	- информационно-коммуникационные технологии	
поиск, обработку и	сбора и анализа	и программные средства при решении прикладных	
анализ информации	информации с	задач.	Темы 12-24
с применением	применением	Уметь:	10mbi 12 27
информационно-	информационно-	- выбирать методы сбора и анализа информации с	
коммуникационных	коммуникационны	применением информационно-	
технологий и		коммуникационных технологий и программных	
программных	программных	средств при решении задач профессиональной	
средств для	средств при	деятельности;	

информации с применением информациона для при решении задач профессиональной деятельности.  Валаеть:  - методами ебора и анализа информации с применением информационно-коммунивационных технологий и программых средеть при решении задач профессиональной деятельности;  - информационных технологий и программых средеть при решении задач профессиональной деятельности и использует полученые заначия для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности  вобоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим драестирновать и интерирепровить социально-комомическия показатели, показатели, пеобходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим драестирновать и интерирепровить социально-комомическия показатели, пеобходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим при решении задач профессиональной деятельности:  - заначим при решении задач профессиональной деятельности:  - типовыми месобходимый для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной для приняти обоснованных решений для принятия обоснованных решений для решении задач профессиональной для принятия обоснованных решений для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной для принятия обоснованных решений для профессиональной для принятия обоснованных для принятия обоснованных решений для принятия обоснованных решений для профессиональной для принятия обоснованных решений для принятия обосно	решения задач	решении	- применять на практике методы сбора и анализа	
комучикационных технологий и программных ередетв при решении задач профессиональной деятельности.  Вадеть:  - методами сбора и анализи информации с применением информации с социально-зкономические калегории и систему социально-зкономические вявения, процессы и оприменением установаться и принятия обеснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - застельности интерпретировать социально-зкономические показатели, пспользуемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности закономические показатели, пспользуемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности закономические показатели, пспользуемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности типовыми методиками решении задач профессиональной деятельности: - навыками статистического анализа данных, пеобходимых для принятия обеснованных решений при решении задач профессиональной деятельности; - навыками статистического основы статистики водного траненного при решении задач профессиональной деятельности: - навыками статистического основы статистики водного транением задач профессиональной деятельности и при решении задач профессиональной деятельности и обременения задач профессиональной деятельности и при решении задач профессиональной деятельности и при решении задач профессиональной деятельности и при решении задач профессиональной деятельности и приняти задач профессиональной деятельности	*	<del>*</del>		
важетывности.  Важеты - методами сбора и апализа информации с применением информационо-коммуникационных технологий и программиых средств при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками сбора и апализа информации с применением информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собярает и использует полученные змания для обсенованных решений при решении при решении при решении при решении при решении задач профессиональной деятельности.  Уметь: запачные для объекты на макре и микроуроннях жономики для приятия обсенованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - манизировать и интерпрегировать социально-жономические показатели, используемые для приятия обсенованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть: - жономические потачимы при решении задач прифессиональной деятельности.  Владеть: - типовыми методиками расчета согиально-жономические показаных решений для приятия обсенованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - типовыми методиками расчета согиально-жономические показатели при решении задач профессиональной деятельности.  - типовыми методиками расчета согиально-жономические показатели при решении задач профессиональной деятельности.  - типовыми жетодиками расчета согиально-жономические показателей и апализа дапных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - типовыми жетодиками расчета согиально-жономические показателей и апализа дапных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - тапачками гатистического апализа дапных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - тапачками статистического апализа дапных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности:  - тапачками статистического апализа дапных, необходимых для принятия обоснов				
Владеть: - местодамы сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности; - навыками сбора и анализа информации с применением информации и с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует полученные задач профессиональной деятельности.  Вить:  Вить:  Вить:  решений дид принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  уметь:  - анализировать и интерпретировать социально-кономические в показательно деятельности.  Видацеть: - жономические показательно деятельности.  Видацеть: - интовыами ветодиками расчета социально-кономические показательно деятельности.  Видацеть: - интовыами ветодиками расчета социально-кономические показательно деятельности.  Видацеть: - интовыами ветодиками расчета социально-кономические показательно деятельности интовыами ветодиками расчета социально-кономические показательно деятельности интовыами ветодиками расчета социально-кономические показательно деятельности интовыами ветодиками расчета социально-кономические 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; - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности; - теоретико-методические основы статистики водного транспорта: - инторнати ветодические основы статистики водного транспорта: - читетриетирует информацию при решении задач профессиональной деятельности: - стему показателей в сфере водного транспорта читетритетирует информацию при решении задач профессиональной деятельности и интерпретировать на статистики водного транспорта читетритетирует информации при решении задач профессиональной				
- методами сбора и завляза информации с применением коммуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками сбора и анализа информационно-коммуникационных средств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует и использует волученые экономические занания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Валат: - базовые экономические категории и систему социально-экономические вяления, процессы и объекты на макро и микроуровиях экономики для принятия обоснованных решений дри решении задач профессиональной деятельности.  методымыме для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - апализировать и интерпретировать социально-экономические показателы, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - апализировать и интерпретировать социально-экономические показатель, специально-экономические показатель, и интерпретировать социально-экономические показатель, решений при решении задач профессиональной деятельности;  - экономическия понятийным аппаратом анализа информации, необходимых для принятия обоснованных решений для принятия обоснованных решений для принятия обоснованных решений для решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками расчета социально-экономическия показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений для решении задач профессиональной деятельности;  - тавъвками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - завъвками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - завъвками статистического онализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений дара профессиональной деятельности;  - типовыми методиками статистики подкачности задач профессиональной деятельности;  - таказатататата и на				
примененем информационно- коммуникащионных технологий и программых средств при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками сбора и анализа информации с применением информационно- коммуникащонных технологий и программых средств при решении задач профессиональной деятельности и использует полученные экономатеские знания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности и при решении задач профессиональной деятельности;  - заставляють и интерпретировать социально- экономические показателей, кароловатися и небоходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - занализировять и интерпретировать социально- экономические показательности.  - запринятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - занализировять и интерпретировать социально- экономические показательности.  - запринятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками расчета социально- экономических показательности;  - типовыми при решении задач профессиональной деятельности;  - тавънскими статистического апалита дапитах, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками статистического апалита дапитах, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - тавънскими статистического основненых давч профессиональной деятельности;  - навыкамровать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - уметь:  - частельности интерпретировать обрабатывает и интерпретировать пофере водного транспорта.  - уметь:  - частельности интерпретировать обрабатывает и интерпретировать пофере водного транспорта.  - уметь:  - часте				
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 Собирыет:  и использует полученные занам для принятия обоснованных решений при сиптально-комомические категории и систему статистических показателей, характеризующих решении при решении задач профессиональной деятельности.  - рассчитывать на основе типовых методик и деятельности необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - анализировать и интерпретировать социально-кономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - экономическим понятийным аппаратом анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками речета социально-монических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных для принятия обоснованных для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками статистики водиных для принятия обоснованных для принятия задач профессиональной деятельности;  - теоретико-методические основы статистики водного гранспорта. Уметь:  - теоретико-методические основы статистики водного гранспорта.  - теоретико-методические основы статистики водного гранспорта.  - чапазыворовать, обрабатывать и интерпретировать ниформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного гранспорта.  - чапазывающей для интерпретировать ниформацио при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного гранспорта.  - чапазыв				
средств при решении задач профессиональной деятельности;  павыками сбора и анализа информации с применением информационно комуникационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует полученные экономические зания для принятия обоснованных решений адам принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности 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:  - экономическия показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - экономическия показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками рачета социально-экономических показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками рачета социально-экономических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками ститистического значиза данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Аванзарует, обрабатыватель и интерпретировать интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Уметь:  - значичности надач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - частель можазателей в сфере водного транспорта.  - частельности задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - частельности задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - частельности задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - ча			*	
деятельности;  - навыкамы бора и анализа информации с применением информации с применением информационно-коммуникационых технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует получениме экономические запания для принятия обоснованных решений при решений при решений задач профессиональной деятельности.  Уметь:  - сасовые экономические явления, процессы и объекты на макро и микроурованиях экономики для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Уметь:  - на основе типовых методик и дейстнующей порматилно-правовой базы социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками статистического напаная данных, необходимых 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;  - 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.  - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - теоретико-методические основы статистики водного транспорта.  - стетему показателей в сфере водного транспорта.  - систему показателей в сфере водного транспорта.  - запатимровать, обрабатывать и интерпретировать, ниформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - напатимровать, обрабатывать и интерпретировать, ниформацию при решении задач професе податальной деятельности в сфере водного транспорта.  - запатимровать и методиками статистики водного транспорта.  - запатимров				
применением информационно-коммуникационных средств при решении задач профессиональной деятельности:  ОПК-1.2 Собирает и использует полученные экономические категории и систему статистические категории и систему социально-экономические издач процессиональной принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности — засечитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели, используемые 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:  - экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - 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.  - навыками статистического 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.  - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - систему показателей в сфере водного транспорта.  - запатизровать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - запатизровать, обра				
ответь в при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует полученные запания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Уметь:  - порофессиональной деятельности деятельности, обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности.  - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - включические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - зключические показатели, используемые 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;  - типовыми методиками расчета социально-экономических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимой деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимой деятельности;  - павыками статистического анализа данных, необходимой деятельности;  - павиками технеченной при решении задач профессиональной деятельности;			- навыками сбора и анализа информации с	
оредств при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.2 Собирает и использует полученые экономические завления, пропессы и объекты на макро и микроуровнях экономические объекты на макро и микроуровнях экономические и объекты на макро и микроуровнях экономичи для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Уметь:  — заесчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — заедизировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности;  — заедизировать и интерпретировать объекованных решений при решений задач профессиональной деятельности;  — типовыми методиками расчета социально-экономических показателей и апалита данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — типовыми методиками расчета социально-экономических показателей и апалита 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;  — навыками статистического 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;  — наризировать обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владсть:  — наризировать обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Темы 12, 15, 16				
ОПК-1.2 Собирает и использует полученные занатия данатия принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  в на принятия прифессиональной деятельности необходимых для принятия обоснованных решений задач профессиональной деятельности;  в на принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  в на принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  в на принятия обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности;  в на принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  В принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  В принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  т титовыми методиками расчета социально- экономических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  т ниовыми методиками расчета социально- экономических показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  информации при решении задач профессиональной деятельности;  навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  информации при решении задач профессиональной деятельности и статистики водност раценората;  обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретировать ниформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Уметь:  - анализировать, обрабатываеты и интерпретировать ниформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Уметь:  - анализировать обрабатываеты и интерпретировать ниформацию при решении задач профессиональной деятельности.				
ОПК-1.2 Собирает и использует полученные экономические знания для принятия обоснованных решений издач профессиональной деятельности вадач профессиональной деятельности.  — за знаниз для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности негодиские и действующей кормативно-правовой базы сощально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — знанизировать и интерпретировать социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — знанизировать и интерпретировать социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — зкономическия показатели, используемые 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;  — навыками статистического 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;  — навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  — наризировать обрабатывает и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  — наризировать обрабатывает и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  — на принятия обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Тем				
и использует полученные экономические знания для приятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности (необходимые для приятия обоснованных решений при решений задач профессиональной деятельности;  - зассчитывать на основе типовых методик и действующей иормативно-правовой базы социально-экономические показатели, необходимые для приятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - занализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для приятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Втадеть:  - экономическия понятийным аппаратом анализа информации, необходимый 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;  - навыками статистического 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;  - изыпизровать обрабатывать и интерпретировать модного транспорта;  - честему показателей в сфере водного транспорта.  Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать ирофессиональной деятельности в сфере водного транспорта;  - изилизировать, обрабатывать и интерпретировать ирофессиональной деятельности в сфере водного транспорта;  - изилизировать, обрабатывать и интерпретировать ирофессиональной деятельности в сфере водного транспорта;  - изилизировать, обрабатывать и интерпретировать ирофессиональной деятельности в сфере водного транспорта;  - изилизировать, обеснованьности в смета деятельности.		ОПК-1.2 Собирает		
полученые знания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности пеобходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - занализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - занализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - экономические показателы, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  - экономические показательности.  Владеть:  - экономические показательности.  Владеть:  - типовыми методиками расчета социально-экономических показателей и анализа данных, необходимых 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;  - навъками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретировать ниформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - честему показателей в сфере водного транспорта.  - честему показателей, темпеньий деятельности в сфере водного транспорта.  - честему показателей в сфере водного транспорта.  - честему показателей, деятельности в сфере водного транспорта.  - честему показателей, деятельности в сфере водного транспорта.  - честему показателей, деятельности.  - типовыми прадечета социальной деятельности.  - чемы 13		1 *		
зкономические знания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Уметь:  - рассчитывать на основе типовых методик и деятельности при решении задач профессиональной деятельности необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - анализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - зкономическия показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовым методиками расчета социально-экономическия показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовым методиками расчета социально-экономическия показателей и анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навъками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навъками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - извъками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - стеретико-методические основы статистики водного транспорта;  - частему показателей в сфере водного транспорта.  Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать ирофессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Темы 12, 15, 16  Темы 12, 15, 16				
принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности при решении задач профессиональной деятельности необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - анализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - экономическим понятийным аппаратом анализа информации, необходимый для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - типовыми методиками расчета социально-экономическим 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решений задач профессиональной деятельности.  занать:  - теоретико-методические основы статистики водного транспорта;  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать ноформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать ноформацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  - понятийным аппаратом и методиками статистики		1		
обоснованных решении задач профессиональной деятельности прирешении задач профессиональной деятельности прирешений при решений задач профессиональной деятельности;  анализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решений 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;  анавыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности.  Темы 12, 15, 16  Темы 12, 15, 16  Темы 12, 15, 16		знания для		
решений при решении задач профессиональной деятельности:  - рассчитывать на основе типовых методик и профессиональной деятельности: - анализировать и интерпретировать социально-экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть: - экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть: - экономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть: - 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Уметь: - понятийным аппаратом и методиками статистики		1 *		
решении задач профессиональной деятельности   - рассчитывать на основе типовых методик и действующей номативно-правовой базы социально-жономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - анализировать и интерпретировать социально-жономические показатели, используемые для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  Владеть:  - жономическим 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализировать обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности 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				
профессиональной 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретировать инфермацию при решении задач профессиональной деятельности.  Знать:  - теоретико-методические основы статистики водного транспорта. Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Темы 12, 15, 16		-		
социально-экономические показатели, необходимые для принятия обоснованных решений три 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности.  - теоретико-методические основы статистики водного транспорта. Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Владеть:  - понятийным аппаратом и методиками статистики			<u> </u>	
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности интерпретирует информацию при решений задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  - инализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики		1 * *		
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере 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			необходимые для принятия обоснованных	
- 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности 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  Темы 13, 14, 17-24  Темы 13, 14, 17-24				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Уметь:  - пализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта. Владеть:  - понятийным аппаратом и методиками статистики				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  экономических показателей в сфере водного транспорта.  Упиты:  - 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.  Темы 12, 15, 16				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности 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				Темы 13, 14, 17-24
Владеть:				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности 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				
обоснованных решений при решений 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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере 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				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  - понятийным аппаратом и методиками статистики				
- 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.  ОПК-1.3  Анализирует,  обрабатывает и  интерпретирует  информацию при  решении задач  профессиональной  деятельности   экономических показателей и анализа данных,  необходимых для принятия обоснованных  решений задач профессиональной  деятельности.  - 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				
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.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности водного транспорта;  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности 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				
необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  - 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				
решений при решении задач профессиональной деятельности;  - навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  - понятийным аппаратом и методиками статистики				
- навыками статистического анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  Темы 12, 15, 16  Темы 12, 15, 16				
необходимых для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3  Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  Темы 12, 15, 16  необходимых для принятия обоснованных решении задач пофессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				
решений при решении задач профессиональной деятельности.  ОПК-1.3 Анализирует, обрабатывает и водного транспорта; - систему показателей в сфере водного транспорта.  Уметь: - анализировать, обрабатывать и интерпретировать профессиональной деятельности при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				
Деятельности.  ОПК-1.3 Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  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				
ОПК-1.3 Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  — информацию при решении задач профессиональной деятельности  — информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  — информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  — информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  — понятийным аппаратом и методиками статистики				
Анализирует, обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности  — 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		ОПК-1.3		
обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности помращем водного транспорта. Уметь:  - анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				
информацию при решении задач профессиональной деятельности  — анализировать, обрабатывать и интерпретировать информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть:  — понятийным аппаратом и методиками статистики		1 -	водного транспорта;	
решении задач профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				
профессиональной деятельности информацию при решении задач профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				
деятельности профессиональной деятельности в сфере водного транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики		1 *		
транспорта.  Владеть: - понятийным аппаратом и методиками статистики				Темы 12, 15, 16
- понятийным аппаратом и методиками статистики			транспорта.	
			<u>*</u>	
			водного транспорта;	
- навыками анализа, обработки и интерпретирования экономико-статистической				
информации при решении задач профессиональной			1 1 1	
деятельности в сфере водного транспорта.				

### 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

		Очная форма									Заочная форма									
	)B			F	аспре	деле	ние				Распределение									
	тас		τ		в по ви			тий				τ		в по ві			тий			
Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Ауд.	ЛК	лз	ПЗ (сем )	СР	КП (КР)	PLP	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	
								тр 3												
Раздел 1. Общая теория стат						атис	тики													
Тема 1. Теоретико- методологические	6	4	2		2	2					1,25	1		0,25	4,25		0,5			
основы статистики 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	0,2 5		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			

	I	ı				ı						1			1				
Тема 8. Методические												0,2							
основы корреляционно-	8	4	2		2	4					0,75	5		0,5	5,75		1,5		
регрессионного анализа																			
Тема 9. Ряды динамики	8	4	2		2	4					2	1		1	4		2		
Тема 10. Тенденции	10	8	4		4	2					2	1		1	5		3		
развития и колебания	10	0	4		4	4					2	1		1	)		3		
Тема 11. Индексный		1.0			_						_			_			_		
метод	14	12	6		6	2					3	1		2	9		2		
Консультации																			
Контроль	4									4									4
_		72	26		36	32					22	10		12	64		10		
Всего часов в семестре	108	72	36	-	30		-	- ,	-	4	22	10	-	12	04	-	18	-	4
		-	n		-			тр 4											
T. 10 H	I	]	Разд	цел 2	. Ста	гисті	ка	водн	ЮГО	тра	нспор	та							
Тема 12. Предмет,																			
метод, задачи,																			
информационно-																			
коммуникационные	9	4	1		_	_					1	0.5		0.5	7.5		0.5		
технологии и	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7,5		0,5		
программные средства																			
статистики водного																			
, ,																			
транспорта																			
Тема 13. Система																			
национальных счетов –																			
методологическая	10	4	2		2	6					2	1		1	6		2		
основа государственной																			
статистики																			
Тема 14.	_					_													
Межотраслевой баланс	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6,5		1		
Тема 15. Понятийный																			
аппарат и методический																			
инструментарий	1.0				_														
статистического	13	4	2		2	9					2	1		1	9,5		1,5		
наблюдения за																			
деятельностью в сфере																			
водного транспорта																			
Тема 16.																			
Статистические	1.0				_												•		
показатели в сфере	13	4	2		2	9					2	1		1	9		2		
водного транспорта																			
Тема 17. Статистика																			
	22	12	6		6	10					3	1,5		1,5	16,5		2,5		
трудовых ресурсов и	22	12	0		0	10					3	1,3		1,5	10,5		2,3		
рынка труда																			
Тема 18. Статистика			١.			_					l			_			_		
национального	13	8	4		4	5					3,5	1,5		2	7,5		2		
богатства																			
Тема 19. Статистика																			
научно-технической и	9	4	2		_	_					1	0.5		0.5	7		1		
инновационной	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		
деятельности																			
Тема 20. Статистика																			
инвестиций	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		
									$\vdash$				-						-
Тема 21. Статистика цен	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6,5		1		
и тарифов											<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>				
Тема 22.																			
Характеристика	9	4	2		2	5					1,5	0,5		1	6		1,5		
финансовых процессов в	"	"	~			'					1,5	0,5		1	"		1,5		
CHC																			
Тема 23. Статистика																			
доходов субъектов																			
экономической	9	4	2		2	5					1	0,5		0,5	7		1		
деятельности																			
LIETTEILLOCTH	I	I	1	1		I	ı	1	ı l		I	1	1	I	I	ıl			

Тема 24. Статистика																			
внешнеэкономической	8	4	2		2	4					1	0,5		0,5	6		1		
деятельности																			
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	288	136	68		68	110			2	40	44	20		24	193		36	2	13
дисциплине	200	130	UO	-	UO	110	•	-	2	40	44	20	-	24	193	•	30		13

## 4.2 Содержание лекций

3.0			во часов по
$N_{\underline{0}}$	Наименование темы	_ * *	обучения
		очная	Заочная
	Семестр 3		
Torro 1	Раздел 1. Общая теория статистики		
тема і	. Теоретико-методологические основы статистики		T
1	Статистика как научно-прикладное понятие; предмет и базовые категории статистики; признаки единиц совокупности; методология статистики	2	1
Torro 1	статистики, признаки единиц совокупности, методология статистики		
1 ema 2			
2	Статистическое наблюдение (программно-методические и организационные аспекты); формы, виды и способы статистического наблюдения; ошибки	2	0,5
2	статистического наблюдения, методы контроля данных наблюдения	2	0,3
Torro 2	*		<u> </u>
тема з	. Сводка и группировка статистических данных		T
2	Понятие о сводке статистических данных; сущность и классификация	2	0.5
3	статистических группировок; общее понятие о классификации и кластеризации;	2	0,5
	статистические таблицы и графики		
тема 4	. Статистические показатели		T
4	Общая характеристика статистического показателя; абсолютные величины;	2	1
5	относительные величины Средние величины, свойства средней арифметической величины	2	1
			1
	Б. Ряды распределения	2	1
6	Понятие о рядах распределения; мода и медиана; показатели вариации		1
7	Виды дисперсии, понятие об эмпирическом коэффициенте детерминации и	2	0.05
7	эмпирическом корреляционном отношении; показатели дифференциации и	2	0,05
0	концентрации распределения		0.05
8 T	Понятие о закономерностях распределения; показатели формы распределения	2	0,05
тема с	5. Выборочный метод		1
9	Общая характеристика выборочного метода; ошибки выборки; определение	2	0,25
T 7	численности выборки		
	. Методические подходы к измерению взаимосвязей	2	0.25
10	Понятие о статистических связях; метод сравнения параллельных рядов	2	0,25
11	Метод аналитической группировки, таблицы взаимной сопряженности;	2	0,25
Т	показатели тесноты связи между двумя атрибутивными признаками		
тема 8	З. Методические основы корреляционно-регрессионного анализа		T
12	Понятие о корреляционно-регрессионном анализе; парная линейная регрессия;	2	0,25
Torro	множественная регрессия		
тема 5			T
13	Понятие о рядах динамики; статистические характеристики рядов динамики;	2	1
T 1	сравнительный анализ взаимосвязанных рядов динамики		
тема і	0. Тенденции развития и колебания		
14	Методические основы изучения основной тенденции развития; механическое	2	0,5
1.5	выравнивание рядов динамики; аналитическое выравнивание рядов динамики	2	0.5
15	Понятие о колеблемости; сезонные колебания	2	0,5
1 ема I	1. Индексный метод		
17	Понятие о статистических индексах; агрегатный индекс как основная форма	2	0.5
16	общего индекса; общие индексы как средние из индивидуальных индексов;	2	0,5
17	системы взаимосвязанных индексов	2	0.25
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 и	программні	ые средства
статистики водного транспорта	1	1
Организация статистики в Российской Федерации; понятие статистики водного		
транспорта как науки; предмет и метод статистики водного транспорта; функции		0,5
и задачи статистики водного транспорта; информационно-коммуникационные	;   -	, ,,,
технологии и программные средства статистики водного транспорта		
Тема 13. Система национальных счетов – методологическая основа статистики		
20 Структура и основные категории СНС; основные показатели СНС и методы их	2	1
расчета; особенности построения счетов в СНС		1
Тема 14. Межотраслевой баланс	•	•
Cymunosti Mayottagulanara fallanga yangittanugtura ayang mastagalur		0.5
21 межотраслевого баланса	2	0,5
Тема 15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистичес	кого набл	юления за
деятельностью в сфере водного транспорта	noro mon	за за
Базовые поладия статистики волного транспорта, метолипеский инструментарий	r l	
22 статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта	2	1
Тема 16. Статистические показатели в сфере водного транспорта	1	1
23 Система статистических показателей в сфере водного транспорта; методические	2	1
подходы к расчету статистических показателей в сфере водного транспорта		
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда		T
Предмет и задачи статистики трудовых ресурсов; показатели трудовых ресурсов;	2	0,5
показатели движения и воспроизводства трудовых ресурсов		0,5
Общая характеристика статистики рынка труда; классификации и группировка	ι	
рынков труда и рабочей силы; статистические показатели уровня безработицы;	3	0.5
современные модели рынка труда; статистика численности и движения	/	0,5
работников;		
статистика пабонего времени, статистика произволительности труда, статистика	1 -	
оплаты труда; статистика уровня жизни населения	2	0,5
Тема 18. Статистика национального богатства		
	. 1	1
3начение национального богатства и задачи его статистического изучения; состав	2	0,75
и структура национального богатства; показатели национального имущества		
28 Статистика основных фондов; статистика оборотных фондов	2	0,75
Тема 19. Статистика научно-технической и инновационной деятельности	_	_
Сущность инноваций и инновационной деятельности; характеристика статистики		
инновационной деятельности; классификация и группировка инновационной	i	
29 деятельности; международные классификации по отраслям науки, техники и по	2	0,5
источникам финансирования; анализ эффективности инновационной	i	
деятельности		
Тема 20. Статистика инвестиций	-	•
Сущность инвестиций; предмет и задачи статистики инвестиций; группировка и	Г	
30 классификация инвестиций; статистика источников финансирования инвестиций;		0,5
статистико-экономический анализ инвестиций	'   -	0,5
Тема 21. Статистика цен и тарифов	. 1	1
З1 Сущность цен и тарифов, задачи статистики цен; организация статистического	2	0,5
наблюдения за ценами и тарифами; статистический анализ цен		
Тема 22. Характеристика финансовых процессов в СНС		1
Финансовые ресурсы как объект статистического исследования; статистика		
32 государственного бюджета; статистическое изучение дефицита госбюджета и	1 2	0,5
источников его покрытия		
Тема 23. Статистика доходов субъектов экономической деятельности		
22 Сущность, значение и виды доходов; доходы разных секторов экономики;	3	0.5
особенности определения доходов от теневой экономики	2	0,5
Тема 24. Статистика внешнеэкономической деятельности		
Предмет, метод и задачи статистики внешнеэкономической деятельности:	:	
инассификации и группировки внешнезкономинеской педтельности: стоимостный	i	
и количественный учет товаров внешнеэкономической деятельности; показатели		0,5
эффективности внешнеэкономической деятельности	`	
•	22	10
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

Ma	П		во часов по
№	Наименование темы	формам очная	обучения  Заочная
	Семестр 3	Кънро	Заочная
	Раздел 1. Общая теория статистики		
Темя 1	. Теоретико-методологические основы статистики		
1	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;	2	0,25
T 4	тестирование по теме		
1 ема 2	. Статистическое наблюдение		
2	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;	2	0,25
Torro 2	проверка выполнения домашнего практического задания; тестирование по теме		
1 cma 3	. Сводка и группировка статистических данных Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;		
3	проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками;	2	1
Torro 4	тестирование по теме		
<u> 1 ема 4</u>	. Статистические показатели Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика		_
	Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика статистического показателя, абсолютные величины, относительные величины), ее		
4	основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического	2	1,5
	задания; работа над ошибками		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (средние величины, свойства средней		
	арифметической величины), соответствующих понятий и положений; проверка		
5	выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по	2	1,5
	теме		
Гема 5	. Ряды распределения		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о рядах распределения, мода		
6	и медиана, показатели вариации), ее основных понятий и положений; проверка	2	1
	выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками		
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
Гема 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		
- cma /	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о статистических связях,		
10	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
Гема 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		
	Обсуждение теоретических вопросов темы, соответствующих понятий и		
13	положений; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над	2	1
	ошибками; тестирование по теме		
Тема 1	0. Тенденции развития и колебания		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (методические основы изучения		
1.4	основной тенденции развития, механическое выравнивание рядов динамики,	2	0.5
14	аналитическое выравнивание рядов динамики), ее основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического задания; работа над	2	0,5
	ошибками		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о колеблемости, сезонные		
15	колебания), соответствующих понятий и положений; проверка выполнения задач	2	0,5
	домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по теме	_	-,-
Тема 1	1. Индексный метод		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (понятие о статистических индексах,		
	агрегатный индекс как основная форма общего индекса, общие индексы как		
16	средние из индивидуальных индексов, системы взаимосвязанных индексов), ее	2	1
	основных понятий и положений; проверка выполнения домашнего практического		
	задания; работа над ошибками		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (индексы с постоянной и переменной		
17	базой сравнения), ее основных понятий и положений; проверка выполнения	2	0,5
	домашнего практического задания; работа над ошибками		
	Обсуждение теоретических вопросов темы (индексы средних величин, территориальные индексы), соответствующих понятий и положений; проверка		
18	выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; тестирование по	2	0,5
	теме		
Всего	насов в семестре	36	12
	Семестр 4		
	Раздел 2. Статистика водного транспорта		
Тема 1	2. Предмет, метод, задачи, информационно-коммуникационные технологии и пр	ограммны	е средства
статис	тики водного транспорта		
19	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;	2	0,5
	опрос по теме		
Тема 1	3. Система национальных счетов – методологическая основа статистики		
20	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;	2	1
20	проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками;	2	1
Toyo 1	тестирование по теме 4. Межотраслевой баланс		
1 cma 1	Обсуждение теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений;		
21	проверка выполнения домашнего практического задания; работа над ошибками;	2	1
21	тестирование по теме	-	•
Тема	15. Понятийный аппарат и методический инструментарий статистическ	ого наблю	дения за
	ьностью в сфере водного транспорта		
	Обсуждение теоретико-методических вопросов темы: соответствующих понятий и		
22	методического инструментария статистического наблюдения в сфере водного	2	1
	транспорта; опрос по теме		
Тема 1	6. Статистические показатели в сфере водного транспорта		
22			
(1/7	Обсуждение теоретико-методических вопросов темы: системы статистических	2	1
23	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка	2	1
	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме	2	1
	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме 7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда	2	1
Тема 1	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  Обсуждение теоретических вопросов темы (показатели движения и		_
	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  Обсуждение теоретических вопросов темы (показатели движения и воспроизводства населения; показатели трудовых ресурсов; показатели движения	2	0,5
Тема 1	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  Обсуждение теоретических вопросов темы (показатели движения и		_
Тема 1	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  Обсуждение теоретических вопросов темы (показатели движения и воспроизводства населения; показатели трудовых ресурсов; показатели движения и воспроизводства трудовых ресурсов), соответствующих понятий и положений;		_
Тема 1	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  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		_
<b>Тема 1</b> 24	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  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  Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика статистики рынка труда; классификации и группировка рынков труда и рабочей силы; статистические показатели уровня безработицы; современные модели рынка	2	0,5
Тема 1	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  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  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		_
<b>Тема 1</b> 24	показателей в сфере водного транспорта и методик их расчета; проверка выполнения задач домашнего задания; работа над ошибками; опрос по теме  7. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда  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  Обсуждение теоретических вопросов темы (общая характеристика статистики рынка труда; классификации и группировка рынков труда и рабочей силы; статистические показатели уровня безработицы; современные модели рынка	2	0,5

26 Тема 1	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  8. Статистика национального богатства	2	0,5
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 1	9. 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 2	0. 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 2	11. 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 2	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 2	3. 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 2	4. 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	самосто	емкость ятельной ы, 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 22. Характеристика финансовых процессов в СНС	5	6	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 Изучение теоретико-методических вопросов темы,	
Тема 20. Статистика инвестиций	5	7	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания	
технической и инновационной деятельности	5	7	ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания	
Тема 18. Статистика национального богатства  Тема 19. Статистика научно-	5	7,5	изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решения задач домашнего задания  Изучение теоретико-методических вопросов темы,	
Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рынка труда	10	16,5	ответы на вопросы для самоконтроля, решения задач домашнего задания  Изучение теоретико-методических вопросов темы,	
показатели в сфере водного транспорта	9	9	ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания  Изучение теоретико-методических вопросов темы,	
методический инструментарий статистического наблюдения за деятельностью в сфере водного транспорта  Тема 16. Статистические	9	9,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля  Изучение теоретико-методических вопросов темы,	
Тема 14. Межотраслевой баланс Тема 15. Понятийный аппарат и	5	6,5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение задач домашнего задания	
Тема 13. Система национальных счетов — методологическая основа статистики	6	6	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, выполнение домашнего практического задания	
информационно- коммуникационные технологии и программные средства статистики водного транспорта	5	7,5	Изучение теоретико-методологических вопросо темы, ответы на вопросы для самоконтроля	
Тема 12. Предмет, метод, задачи,		Семестр	4	
Всего часов в семестре	32	64	задач домашнего задания	
Тема 11. Индексный метод	2	9	задач домашнего задания Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение	
Тема 10. Тенденции развития и колебания	2	5	Изучение теоретико-методических вопросов темы, ответы на вопросы для самоконтроля, решение	
Тема 9. Ряды динамики	4	4	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 7. Методические подходы к измерению взаимосвязей	2	7,5	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 5. Ряды распределения	4	9	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 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	Изучение теоретико-методических вопросов тем ответы на вопросы для самоконтроля, выполнен 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 вопросноответного 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

	Количество
Наименование	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 : <a href="http://lib.kgmtu.ru/?cat=786">http://lib.kgmtu.ru/?cat=786</a>	_
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 : <a href="http://lib.kgmtu.ru/?cat=786">http://lib.kgmtu.ru/?cat=786</a>	
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: <a href="http://lib.kgmtu.ru/?cat=786">http://lib.kgmtu.ru/?cat=786</a>	
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	http://window.edu.ru/	
информационным ресурсам»		
База данных Научной электронной библиотеки	http://elibrary.ru/	
База данных ResearchPapersinEconomics (самая большая в мире	https://edirc.repec.org/data/derasru.html	
коллекция электронных научных публикаций по экономике		
включает библиографические описания публикаций, статей,		
книг и других информационных ресурсов)		
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология	http://ecsocman.hse.ru	
Менеджмент»		
Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru	
Управление Федеральной службы государственной статистики	https://crimea.gks.ru	
по Республике Крым и г.Севастополю		

## 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).