



Федеральное агентство морского и речного транспорта
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор

О.В. Шергина

«16» июня 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Статистика

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль Государственное и муниципальное управление в социальной сфере

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения заочная

Котлас
2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

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

Код компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-26	владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	Знать: основные методы сбора, переработки информации, статистические показатели и методику их расчета
		Уметь: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач, вычислять основные статистические показатели
		Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика относится к базовой части дисциплин и изучается на 2 курсе в III семестре по заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины студент должен:

– знать основные математические функции, их графики и свойства; основные понятия экономики: спрос, предложение, цена, объем продаж, товарооборот и др., знать взаимосвязи между ними.

– уметь пользоваться формулами, производить вычисления.

Дисциплина Статистика основывается на знании следующих дисциплин, умений и компетенций студентов: математики, экономической теории.

Дисциплина Статистика является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам «Методы обработки эмпирических и экспертных данных», «Основы математического моделирования социально-экономических процессов», «Прогнозирование и планирование», «Методы принятия управленческих решений».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 час.

Вид учебной работы	Форма обучения				
	Очная		Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №	Всего часов	из них в семестре №	
		3			
Общая трудоемкость дисциплины			72	72	
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего			8	8	
В том числе:					
Лекции			4	4	
Практические занятия					
Лабораторные работы			4	4	
Тренажерная подготовка					
Самостоятельная работа, всего			64	64	
В том числе:					
Курсовая работа / проект					
Расчетно-графическая работа (задание)					
Контрольная работа					
Коллоквиум					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы			64	64	
Промежуточная аттестация: <i>зачет</i>					

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

4.1. Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1	Статистика как наука	Понятие статистики. История развития статистики. Предмет, метод, задачи статистики. Организация статистики в России.		0,5
2	Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных	Понятие статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Сводка и группировка. Виды группировок.		0,5
3	Статистические показатели	Понятие статистического показателя (СП). Классификация СП. Абсолютные относительные и		1

		средние показатели.		
4	Ряды распределения	Понятие ряда распределения. Вариант, частота, частость. Виды рядов. Графическое представление рядов.		0,5
5	Вариационный анализ	Понятие вариации. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Виды дисперсий.		
6	Выборочный метод	Понятие выборочного наблюдения. Способы формирования выборочной совокупности. Ошибки выборки. Определение численности выборки.		
7	Ряды динамики и их анализ	Понятие ряда динамики. Виды рядов. Показатели анализа ряда динамики. Сглаживание и выравнивание рядов динамики.		0,5
8	Статистика населения	Статистика населения: основные понятия и показатели. Статистика рынка труда: трудовые ресурсы, экономически активное и неактивное население, занятые и безработные. Численность трудовых ресурсов.		1
	ИТОГО:			4

4.2. Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание лабораторных работ	Трудоемкость в часах	
			Очн	заочн
1	Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных	Стат.сводка и группировка		1
2	Статистические показатели	Статистические показатели		2
3	Анализ вариационных рядов	Анализ вариационных рядов		
4	Ряды динамики и их анализ	Ряды динамики и их анализ		1
5	Статистика населения	Статистика населения		
	ИТОГО:			4

4.3. Практические/семинарские занятия (не предусмотрены)

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Изучение учебной ли-	По темам: Статистика как наука. Статистическое наблюдение

	тературы	ние, сводка и группировка данных. Статистические показатели. Ряды распределения. Вариационный анализ. Выборочный метод. Ряды динамики и их анализ. Статистика населения.
2	Ответы на контрольные вопросы	По темам: Статистика как наука. Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных. Статистические показатели. Ряды распределения. Вариационный анализ. Выборочный метод. Ряды динамики и их анализ. Статистика населения.
3	Решение задач	По темам: Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных. Статистические показатели. Ряды распределения. Вариационный анализ. Выборочный метод. Ряды динамики и их анализ. Статистика населения.

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Автор(ы)
1	Практикум по теории статистики:	Учеб. Пособие / – М.: Финансы и статистика, 2003. – 416 с.: ил.	Под ред. Р.А. Шмойловой.
2	Практикум по общей теории статистики	Учеб.пособие/ - М.:Финансы и статистика, 2008. - 368с.: ил.	М.Р. Ефимова, О.И. Ганченко, Е.В. Петрова
3	Статистика: Методические рекомендации по выполнению практических работ	СПб.: СПГУВК, 2006. – 83с.	И.Д.Шилкина
4	Статистика. Социально-экономическая статистика: Методические рекомендации по выполнению практических работ	СПб.: СПГУВК, 2006. – 35с.	И.В. Малыгина

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

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе

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

Основная литература

1. Годин, А. М. Статистика : учебник / А. М. Годин. – 13-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 412 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684390> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04491-5. – Текст : электронный.
2. Статистика Под ред.Елисейевой Учебник М.ТК Велби, изд-во «Проспект» 2005., - 448с.

Дополнительная литература

1. Шмойлова Р.А. Теория статистики Учебник М.: Финансы и статистика; 2003., - 656с.

2. Васильева, Э. К. Статистика : учебник / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 398 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691971> – Библиогр.: с. 387-390. – ISBN 978-5-238-01192-9. – Текст : электронный.
3. Статистика Под ред. Проф.Ефимовой М.Р Уч.пособие М.ИНФРА-М., 2002
4. Гусаров В.М. Статистика Уч.пособие М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002
5. Шилкина И.Д. Статистика Методические указания по выполнению практических работ СПб.: СПГУВК, 2006. – 83с.
6. И.В. Малыхина Статистика Методические указания по выполнению практических работ СПб.: СПГУВК, 2006. – 35с.
7. Практикум по теории статистики Под ред. Р.А. Шмойловой Учеб. Пособие М.: Финансы и статистика, 2003. – 416 с.: ил.

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

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
1	Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт	http://www.gks.ru
2	Архангельскстат. Официальный сайт	http://arhangelskstat.gks.ru
3	Портал статистических данных	http://statistika.ru
4	Образовательный портал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	http://edu.gumrf.ru
5	Университетская библиотека онлайн	http://biblioclub.ru

9 Описание материально-технической базы и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 302-а «Информатика. Информационные технологии. Статистика. Документационное обеспечение управления. Правовое обеспечение профессиональной деятельности»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (10 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2. Компьютер (1 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб,	Windows 7 Enterprise (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.);

		жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2, дисковод DVD-RW. перенос- ной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, Коммутатор Ascorp HU16D, учебно- наглядные пособия	
2	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 306-а «Технические дисциплины»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, сту- лья, доска); перенос- ной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, учебно-наглядные пособия	Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, Pow- erPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свобод- но, лицензия BSD License, правооб- ладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.).

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Статистика

Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лек- циям

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 студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета).

В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. 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 лабораторным работам, зачету, контрольным тестам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к лабораторным работам

Для подготовки к лабораторным 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 основной и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия, закономерности и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На 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 лабораторным занятиям, зачету, выполнение домашних практических заданий (оформление отчетов по лабораторным работам, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).

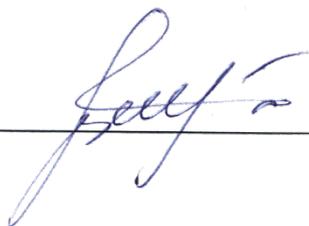
Составитель: к.п.н. Вахрушева Н.В.

Зав. кафедрой: к.т.н., доцент Шергина О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и технических дисциплин и утверждена на 2023-2024 учебный год

Протокол № 9 от «16» июня 2023 г.

Зав. кафедрой: _____



/ Шергина О.В./