

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ Начальник УРОПСП

Рабочая программа дисциплины

«СТАТИСТИКА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению

26.03.04 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

РАЗРАБОТЧИК УРОПСП

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование навыков выбора статистических методов для проведения анализа основных экономических и социальных явлений.
- 1.2 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (табл. 1).

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания),			
компетенции	дисциплина	соотнесенные с компетенциями			
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	Статистика	Знать: - основные понятия и инструменты экономической статистки, основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией; - методы сбора и обработки статистических данных (метод статистического наблюдения, метод сводки и группировки); - методы расчета и анализа относительных показателей; - методы расчета и анализа показателей динамики социально-экономических явлений; - методы расчета и анализа показателей динамики социально-экономических явлений; - методы расчета ошибки репрезентативности и определение доверительных интервалов при использовании выборочного наблюдения; - методы проведения индексного анализа. Уметь: - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; - собирать и анализировать информацию о различных социально-экономических явлениях и процессах; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; - формировать выводы по проведенным расчетам, представлять их в виде докладов и презентаций; - излагать результаты исследований письменно и устно, выступать с отчетами и докладами. Владеть: - статистическими методами сбора и обработки данных; - математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; - способностью проводить статистические исследования, оформлять результаты исследований в виде, удобном для внутренних и внешних пользователей.			

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Дисциплина «Статистика» входит в состав модуля «Экономико-математический модуль» и относится к блоку 1 обязательной части.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы (з.е.), т.е. 252 академических часа (189 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Общее распределение трудоемкости освоения дисциплины, а также формы контроля представлены ниже (таблица 2).

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по темам и видам учебной работы студента, а также дополнительные формы контроля приведены в соответствующих учебнометолических пособиях по дисциплине.

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) в <u>очной форме</u> обучения и структура диспиплины

	0.ЛЯ		B	Контактная работа				аттеста-			
Наименование дисциплины	Семестр	Форма контроля	3.e.	Акад. часов	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СРС	Подготовка и ат ция в период се
Статистика	3	РГР, Э	7	252	48		64	11	2,25	34,75	
Итого по дисциплине:		7	252	48		64	11	2,25	34,75		

Обозначения: 3 — зачет; $\mathcal{A}3$ — дифференцированный зачет (зачет с оценкой); V3 — установочные занятия; $\mathcal{A}3$ — лекционные занятия; $\mathcal{A}3$ — лабораторные занятия; $\mathcal{A}4$ — практические занятия; $\mathcal{A}4$ — контактная работа с преподавателем в $\mathcal{A}4$ — контактная работа, включающая консультации, инд. занятия, практики, аттестации; $\mathcal{A}4$ — самостоятельная работа студентов

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение дисциплины приведено в таблицах 3-4.

Таблица 3 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература		
Статистика	1. Батракова, Л.Г. Социально-экономическая	1. Ефимова, М.Р. Практикум по общей теории статистики: учеб. по-		
	статистика [Электронный ресурс]: учебник /	собие / М. Р. Ефимова [и др.]; под ред. М. Р. Ефимовой; Гос. ун-т упр.		
	Л.Г. Батракова Москва: Логос, 2013 479	- 3-е изд., перераб. и доп Москва: Юрайт, 2013 364 с.		
	с. (ЭБС «Университетская библиотека он-	2. Мелкумов, Я.С. Социально-экономическая статистика: учеб. посо-		
	лайн»).	бие / Я. С. Мелкумов Москва: ИНФРА-М, 2010 235 с.		
	2. Васильева, Э.К. Статистика [Электронный	3. Статистика: учеб. пособие / под ред. В. Н. Салина и Е. П. Шпаков-		
	ресурс]: учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин.	ской; Финансовый ун-т при Правительстве РФ 3-е изд., стер		
	- Москва: Юнити-Дана, 2015 399 с. (ЭБС	Москва: Кнорус, 2014 502 с.		
	«Университетская библиотека онлайн»).	4. Статистика: учеб. / Л. П. Харченко [и др.] 3-е изд., перераб. и доп.		
	3. Кубина, Н.Е. Статистика: учеб.пособие для	- Москва: ИНФРА-М, 2010 444 с.		
	студ., обуч. в бакалавриате по напр. подгот.	5. Теория статистики: учеб. / Р. А. Шмойлова [и др.]: под ред. Р. А.		
	"Экономика" и "Менеджмент" / Н. Е. Кубина, О.	Шмойловой; МЭСИ 4-е изд., доп. и перераб Москва: Финансы и		
	Н. Комар; рец.: Л. А. Гейбо, Т. А. Щерба;	статистика, 2005 656 с.		
	ФГБОУ ВПО "КГТУ Калининград: ФГБОУ	6. Экономическая статистика: учеб. / А. Р. Алексеев [и др.] 3-е изд.,		
	ВПО "КГТУ", 2013 227 с.	перераб. и доп Москва: ИНФРА-М, 2009 735 с.		

Таблица 4 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Статистика	«Вопросы статистики»	1.Комар, О. Н. Статистика: учебметод. пособие по вып. курс. раб. для студ., обуч.
		в бакалавриате по напр. подг. "Менеджмент" / О. Н. Комар; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград: ФГБОУ ВПО "КГТУ", 2014 45 с.
		2. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов,
		контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех специаль-
		ностей и направлений ИФЭМ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т финансов, эконо-
		мики и менеджмента; сост.: А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова 2-е
		изд., [испр.], доп Калининград: КГТУ, 2017 22 с.
		3. Статистика: метод.указ. с контр. зад. по предмету "Общ. теория статистики" /
		ФГБОУ ВПО "КГТУ"; сост.: О. Н. Комар Калининград: ФГБОУ ВПО "КГТУ",
		2011 41 c.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайнкурсов и уроков - https://stepik.org

Образовательная платформа - https://openedu.ru/

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

МУЛЬТИСТАТ-многофункциональный статистический портал<u>www.multistat.ru/?menu_id=1</u>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении дисциплины используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

	По	0		
Наименование	Наименование	Оснащенность	Перечень лицензионного	
дисциплины	специальных помещений и помещений для	специальных помещений и помещений для	программного обеспечения	
дисциплины	самостоятельной работы	самостоятельной работы	inporpaisinor o obecine reninzi	
	г. Калининград, пер. Малый, д. 32., УК-М, ауд. 220М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, комплекты ученической мебели (стол аудиторный, стул). АРМ (процессор; опер. память: 8Gb; жесткий диск: 500 Gb; видеокарта: 2Gb DDR3 64bit; монитор: диагональ: 23 дюймов; разрешение: 1920х1080., клавиатура, мышь), с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; Мультимедийный про-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10; 2. Офисное приложение MS Office 2016; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программ- ного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015;	
Статистика	г. Калининград, пер. Малый, д. 32., УК-М, ауд. 214М - учебная аудитория для самостоятельной работы. г. Калининград, пер. Малый, д. 32, УК М, ауд. 325М - помещение для	ектор в комплекте с экраном. Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, комплекты ученической мебели (стол аудиторный, стул). 20 APM (процессор; опер. память: 8Gb; жесткий диск: 500 Gb; видеокарта: 2Gb DDR3 64bit; монитор: диагональ: 23 дюймов; разрешение: 1920х1080., клавиатура, мышь), с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; Мультимедийный проектор в комплекте с экраном. Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилак-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10; 2. Офисное приложение MS Office 2016; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU); 5. Учебный комплект программ- ного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. МаthCAD 2015; 8. Система визуального модели- рования систем управления solidThinking Embed 9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная элек- тронная биб-лиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библио- течная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».	

	Наименование	Оснащенность	
Наименование	специальных помещений	специальных помещений	Перечень лицензионного
дисциплины	и помещений для	и помещений для	программного обеспечения
	самостоятельной работы	самостоятельной работы	
	хранения и обслужива-		
	ния учебного оборудова-		
	ния		

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Статистика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта.