МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

	УТВЕРЖДАЮ
Проре	ктор по учебной работо
	П. Е. Троян
«»	20 r

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки (специальность): 38.03.04 Государственное и муниципальное

управление

Направленность (профиль): Государственное и муниципальное управление

Форма обучения: заочная

Факультет: ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет

Кафедра: АОИ, Кафедра автоматизации обработки информации

Kypc: 3

Семестр: 5, 6

Учебный план набора 2016 года

Распределение рабочего времени

Nº	Виды учебной деятельности	5 семестр	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	4	4	8	часов
2	Лабораторные работы	4	8	12	часов
3	Всего аудиторных занятий	8	12	20	часов
4	Самостоятельная работа	136	123	259	часов
5	Всего (без экзамена)	144	135	279	часов
6	Подготовка и сдача экзамена		9	9	часов
7	Общая трудоемкость	144	144	288	часов
		8.0		8.0	3.E

Контрольные работы: 6 семестр - 1

Экзамен: 6 семестр

Томск 2017

Рассмотрена	и одо	брена на	заседании	кафедры
протокол №	305	от « <u>22</u>	» <u> </u>	20 <u>17</u> г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

viiidi do	
	етом требований федерального государственного
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ования (ФГОС ВО) по направлению подготовки
(специальности) 38.03.04 Государственное и	и муниципальное управление, утвержденного 10
декабря 2014 года, рассмотрена и утверждена	а на заседании кафедры «» 20
года, протокол №	
-	
Разработчики:	
доцент каф. АОИ	Лепихина З. П.
Заведующий обеспечивающей каф.	
АОЙ	Ехлаков Ю. П.
Рабочая программа согласована с факулі	ьтетом, профилирующей и выпускающей кафедрами
направления подготовки (специальности).	
Декан ЗиВФ	Осипов И. В.
Заведующий выпускающей каф.	
АОИ	Ехлаков Ю. П.
Эксперты:	
методист кафедра АОИ	Коновалова Н. В.

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

дать студентам представление о содержании статистики как научной дисциплины, познакомить с ее основными понятиями, методами получения статистической информации о социально-экономических явлениях и ее обобщения, методологией и методиками исчисления важнейших статистических аналитических показателей социально-экономических процессов

1.2. Задачи дисциплины

 сформировать у студентов знания, умения и навыки в использовании методов получения статистической информации, использовании методологии построения статистических группировок и систем обобщающих статистических показателей, методов их измерения или расчёта, содержательной интерпретации результатов; выявления тенденций в развитии социальноэкономических процессов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Статистика» (Б1.Б.17) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика, Экономическая теория (микро- и макроэкономика).

Последующими дисциплинами являются: Прогнозирование и планирование, Эконометрика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6 владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций;

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** основные источники статистической информации, методологические основы проведения статистического исследования и построения систем обобщающих статистических показателей, методы количественного и качественного анализа статистических показателей, расчёта обобщающих показателей
- уметь составить план статистического исследования реальной ситуации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы и разрабатывать конкретные предложения по результатам исследований для принятия управленческих решений
- владеть навыками проведения статистического исследования реальной ситуации; навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; навыками использования программных средств для обработки, анализа и систематизации информации

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры	
		5 семестр	6 семестр
Аудиторные занятия (всего)	20	8	12

Лекции	8	4	4
Лабораторные работы	12	4	8
Самостоятельная работа (всего)	259	136	123
Выполнение расчетных работ	32	32	
Оформление отчетов по лабораторным работам	20	8	12
Подготовка к лабораторным работам	24	8	16
Проработка лекционного материала	40	20	20
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	86	44	42
Написание рефератов	45	24	21
Выполнение контрольных работ	12		12
Всего (без экзамена)	279	144	135
Подготовка и сдача экзамена	9		9
Общая трудоемкость ч	288	144	144
Зачетные Единицы	8.0	8.0	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

Названия разделов дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
	5 семестр)			
1 Объект, предмет, категории статистики.	2	0	68	70	ПК-6
2 Описательная статистика	2	4	68	74	ПК-6
Итого за семестр	4	4	136	144	
	6 семестр)			
3 Индексный метод в статистике	2	4	58	64	ПК-6
4 Социально-экономическая статистика	2	4	65	71	ПК-6
Итого за семестр	4	8	123	135	
Итого	8	12	259	279	

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	5 семестр		
1 Объект, предмет, категории статистики.	Предмет, метод и задачи статистики в государственном и муниципальном управлении. Источники статистической информации. Статистическое исследование. Выборочный метод в статистике. Сводка и группировка данных	2	ПК-6
	Итого	2	
2 Описательная статистика	Абсолютные статистические величины. Относительные величины, Средние величины. Понятие и показатели вариации. Понятие и виды временных рядов. Показатели интенсивности. Средние показатели. Выравнивание временного ряда.	2	ПК-6
	Итого	2	
Итого за семестр		4	
	6 семестр		
3 Индексный метод в статистике	Понятие экономического индекса. Индивидуальные индексы. Общие индексы. Территориальные индексы	2	ПК-6
	Итого	2	
4 Социально-экономическая статистика	Система национальных счетов. Статистика населения. Статистика труда. Статистика уровня жизни	2	ПК-6
	Итого	2	
Итого за семестр		4	
Итого		8	

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

тиомици в в тизделы длециинины и междиецииницине сылы						
Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин					
	1	2	3	4		
Предшествующие дисциплины						

1 Теория вероятностей и математическая статистика	+	+				
2 Экономическая теория (микро- и макроэкономика)				+		
Последующие дисциплины						
1 Прогнозирование и планирование	+	+	+	+		
2 Эконометрика		+				

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении

дисциплины

		Виды занятий		
Компетенции	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Формы контроля
ПК-6	+	+	+	Контрольная работа, Экзамен, Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе, Опрос на занятиях, Расчетная работа, Тест, Реферат

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП

7. Лабораторные работы

Наименование лабораторных работ приведено в таблице 7.1.

Таблица 7. 1 – Наименование лабораторных работ

Tuovinga 7. 1 Turimerio Burine viuo opa	<u> </u>		
Названия разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	5 семестр	•	
2 Описательная статистика	Исчисление и анализ статистических величин и показателей вариации	4	ПК-6
	Итого	4	
Итого за семестр		4	
	6 семестр		
3 Индексный метод в статистике	Вычисление и анализ экономических индексов	4	ПК-6
	Итого	4	

4 Социально-экономическая статистика	Вычисление и анализ показателей динамики численности населения	4	ПК-6
	Итого	4	
Итого за семестр		8	
Итого		12	

8. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено РУП

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

столтельной работы, трудоск	INOCID	формируск	им компетенции
Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
5 семест	p		
Написание рефератов	24	ПК-6	Конспект
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	20		самоподготовки, Расчетная работа, Реферат, Тест
Проработка лекционного материала	8		
Выполнение расчетных работ	16		
Итого	68		
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	24	ПК-6	Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе,
Проработка лекционного материала	12		Расчетная работа, Тест
Подготовка к лабораторным работам	8		
Оформление отчетов по лабораторным работам	8		
Выполнение расчетных работ	16		
Итого	68		
	136		
6 семест	p		
Написание рефератов	16	ПК-6	Конспект
Самостоятельное изучение тем (вопросов)	18		самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по
	Виды самостоятельной работы 5 семест Написание рефератов Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса Проработка лекционного материала Выполнение расчетных работ Итого Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса Проработка лекционного изучение тем (вопросов) теоретической части курса Проработка лекционного материала Подготовка к лабораторным работам Оформление отчетов по лабораторным работам Выполнение расчетных работ Итого 6 семест Написание рефератов Самостоятельное	Виды самостоятельной работы 5 семестр Написание рефератов Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса Проработка лекционного материала Выполнение расчетных работ Итого Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса Проработка лекционного материала Подготовка к яабораторным работам Оформление отчетов по лабораторным работам Выполнение расчетных работ Итого 68 136 6 семестр Написание рефератов 16 Самостоятельное 18	5 семестр Написание рефератов 24 ПК-6 Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса 20 Проработка лекционного материала 8 Выполнение расчетных работ 16 ПК-6 Итого 68 ПК-6 Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса 12 Проработка лекционного материала Подготовка к лабораторным работам 8 8 Оформление отчетов по лабораторным работам 8 16 Выполнение расчетных работ 16 136 Итого 68 136 Написание рефератов 16 ПК-6 Самостоятельное 18 ПК-6

	теоретической части курса			лабораторной работе, Реферат, Тест
	Проработка лекционного материала	8		
	Подготовка к лабораторным работам	8		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	8		
	Итого	58		
4 Социально- экономическая	Выполнение контрольных работ	12	ПК-6	Конспект самоподготовки,
статистика	Написание рефератов	5		Контрольная работа, Опрос на занятиях,
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	24	Отчет по лаборато	Отчет по лабораторной работе, Реферат, Тест
	Проработка лекционного материала	12		
	Подготовка к лабораторным работам	8		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	65		
Итого за семестр		123		
	Подготовка и сдача экзамена	9		Экзамен
Итого		268		

9.1. Темы контрольных работ

1. Расчет и анализ показателей динамики денежных доходов населения

9.2. Темы рефератов

- 1. Показатели дифференциации доходов населения
- 2. Макроэкономические показатели. Индекс-дефлятор
- 3. Индексы производительности труда
- 4. Организация статистической работы в РФ и зарубежных странах
- 5. Методы формирование выборочной совокупности
- 6. Содержание этапов статистического исследования

9.3. Темы для самостоятельного изучения теоретической части курса

- 1. Выборочный метод в статистике
- 2. Статистические группировки
- 3. Статистические распределения и их основные характеристики
- 4. Представление статистических данных. Понятие и виды статистических таблиц и графиков
 - 5. Структурные средние
 - 6. Основные показатели системы национального счетоводства
 - 7. Показатели статистики занятости и безработицы
 - 8. Показатели доходов населения
 - 9. Системы индексов

10. Индексы структурных сдвигов

9.4. Темы расчетных работ

- 1. Расчет показателей и анализ однородности статистической совокупности
- 2. Расчет моды, медианы, квартилей
- 3. Расчет объема и ошибок выборки

10. Курсовая работа (проект)

Не предусмотрено РУП

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

Не предусмотрено

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

1. Статистика: учебник для студентов бакалавриата / Л. И. Ниворожкина [и др.]; ред. Л. И. Ниворожкина. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Дашков и К°, 2013. - 416 с. (Учебные издания для бакалавров). ГРИФ (наличие в библиотеке ТУСУР - 20 экз.)

12.2. Дополнительная литература

- 1. Лепихина З.П. Статистика: Учебное пособие/ З. П. Лепихина; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Томск: ТУСУР, 2005. 284 с.: ГРИФ СибРУМЦ (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 2. Статистика [Текст] : учебник для вузов / ред. И. И. Елисеева. СПб. : ПИТЕР, 2012. 362 с. (Учебник для вузов). (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 3. Курс социально-экономической статистики: учебник для вузов / В.Л. Соколин [и др.]; ред. М.Г. Назаров. 9-е изд. М. : Омега-Л, 2011. 1016 с. ГРИФ (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 4. Харченко Н.М.: Статистика: Учебник / Н. М. Харченко. М.: Дашков и К°, 2007. 366 с.: ил., табл. Библиогр.: с. 361-363. ISBN 5-91131-126-7. (Допущен УМО в качестве учебника для студентов вузов). (наличие в библиотеке ТУСУР 40 экз.)

12.3 Учебно-методические пособия

12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Методические указания к лабораторным работам и для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для студентов направления подготовки «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата) заочной формы обучения [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, каф. АОИ, 2017. — 31 с. [Электронный ресурс]. - http://aoi.tusur.ru/upload/methodical_materials/MU_STAT_GMU_Lab_SR_zaoch_2016_file__801_6822. pdf

12.3.2 Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

12.4. Ресурсы сети Интернет

12.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и требуемое программное обеспечение

- 1. 1. Образовательный портал университета http://edu.tusur.ru/
- 2. 2. Microsoft PowerPoint для подготовки презентаций;
- 3. 3. Microsoft Word для подготовки отчетов по работам;
- 4. 4. Microsoft Excel для выполнения расчетных работ.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

13.1. Общие требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

13.1.1. Материально-техническое обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория, с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются наглядные пособия в виде презентаций по лекционным разделам дисциплины.

13.1.2. Материально-техническое обеспечение для лабораторных работ

проведения лабораторных занятий используются вычислительные расположенные по адресу 634034, Томская область, г. Томск, ул. Вершинина, д. 74, 4 этаж: – ауд. 428. Состав обору-дования: Доска меловая, стандартная учебная мебель. Компьютеры – 14 шт. Дополнительные по-садочные места – 11 шт. Компьютеры Intel Core 2 Duo E6550 2.33 Ггц, ОЗУ – 2 Гб, жесткий диск – 250 Гб. Используется лицензионное программное обеспечение: Windows XP Professional SP 3, 1C:Предприятие 8.3, Mathcad 13, MS Office 2003, Пакет совместимости для выпуска 2007 MS Of-fice, MS Project профессиональный 2010, MS Visual Studio Professional, Антивирус Касперского 6.0 Свободно распространяемое программное обеспечение:Far file manager, GIMP 2.8.8, Google Earth, Java 8, QGIS Wien 2.8.1, Adobe Reader X, Mozilla Firefox, Google Chrome, Eclipse IDE for Java Developers 4.2.1, Dev-C++, FreePascal, IntelliJ IDEA 15.0.3, ARIS Express, Open Office, MS Silver-light, Pyton 2.5, MS SQL Server 2008 Express. Компьютеры подключены к сети ИНТЕРНЕТ и обес-печивает доступ в электронную инфор-мационнообразовательную среду университета. – ауд. 430. Состав оборудования: Магнитно-маркерная доска, стандартная учебная мебель. Компьютеры – 12 шт. Дополнительные посадочные места – 13 шт. Компьютеры Intel Core 2 Duo E6550 2.33 Ггц, ОЗУ – 2 Гб, жесткий диск – 250 Гб. Используется лицензионное программное обеспечение: Windows XP Professional SP 3, 1С:Предприятие 8.3, Mathcad 13, MS Office 2003, Пакет совмести-мости для выпуска 2007 MS Of-fice, MS Project профессиональный 2010, MS Visual Studio Professional, Антивирус Касперского 6.0 Свободно распространяемое программное обеспече-ние: Far file manager, GIMP 2.8.8, Google Earth, Java 8, QGIS Wien 2.8.1, Adobe Reader X, Mozilla Firefox, Google Chrome, Eclipse IDE for Java Developers 4.2.1, Dev-C++, FreePascal, IntelliJ IDEA 15.0.3, ARIS Express, Open Office, MS Silver-light, Pyton 2.5, MS SQL Server 2008 Express. Компью-теры подключены к сети ИНТЕРНЕТ и обеспечивает доступ в электронную инфор-мационно-образовательную среду университета

13.1.3. Материально-техническое обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используется аудитория, расположенная по адресу 634034, Томская область, г. Томск, ул. Вершинина, д. 74, 4 этаж, ауд 431. Состав оборудования: Видеопроектор Infocus LP540, магнитно-маркерная доска, стандартная учебная мебель. Компьютеры – 5 шт. Ко-личество посадочных мест -10. Компьютеры Intel Core 2 Duo E6550 2.33 Ггц, O3y - 2 Гб, жесткий диск - 250 Гб. Используется лицензионное программное обеспечение: Windows XP Professional SP 3, 1С:Предприятие 8.3, Mathcad 13, MS Office 2003, Пакет совместимости для выпуска 2007 MS Of-fice, MS Project профессиональный 2010, MS Visual Studio Professional, Антивирус Касперского 6.0 Свободно распространяемое обеспечение:Far file manager, GIMP 2.8.8, Google Earth, Java 8, QGIS Wien 2.8.1, Adobe Reader X, Mozilla Firefox, Google Chrome, Eclipse IDE for Java Developers 4.2.1, Dev-C++, FreePascal, IntelliJ IDEA 15.0.3, ARIS Express, Open Office, MS Silver-light, Pyton 2.5, MS SQL Server 2008 Express. Компьютеры подключены к сети ИНТЕРНЕТ и обеспечивает доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При обучении студентов **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями слуха, мобильной системы обучения для студентов с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При обучении студентов **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

При обучении студентов **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

14. Фонд оценочных средств

14.1. Основные требования к фонду оценочных средств и методические рекомендации

Фонд оценочных средств и типовые контрольные задания, используемые для оценки сформированности и освоения закрепленных за дисциплиной компетенций при проведении текущей, промежуточной аттестации по дисциплине приведен в приложении к рабочей программе.

14.2 Требования к фонду оценочных средств для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с инвалидностью предусмотрены дополнительные оценочные средства, перечень которых указан в таблице.

Таблица 14 – Дополнительные средства оценивания для студентов с инвалидностью

Категории студентов	Виды дополнительных оценочных средств	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами, исходя из состояния обучающегося на момент проверки

14.3 Методические рекомендации по оценочным средствам для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с OB3 предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;

- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

	УTВ	ЕРЖДАЮ
Пр	оректор п	о учебной работе
		П. Е. Троян
«	»	20 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Статистика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки (специальность): 38.03.04 Государственное и муниципальное

управление

Направленность (профиль): Государственное и муниципальное управление

Форма обучения: заочная

Факультет: ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет

Кафедра: АОИ, Кафедра автоматизации обработки информации

Kypc: **3**

Семестр: 5, 6

Учебный план набора 2016 года

Разработчики:

– доцент каф. АОИ Лепихина 3. П.

Экзамен: 6 семестр

Томск 2017

1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

ТІК-б владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций вколичественного и качественного анализа статистического исследования и статистического исследования и драсмен уметь • составить план статистического исследования показателей; удожен уметь • составить план статистического исследования реально статуации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информации; оторанов надарии; • систематизировать и обобщать информации; • предложен по результатам исследования проведени статистического исследования проведения статуации; • навыками количественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны	Таблица 1 -	аблица 1 — Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций				
качественного анализа при оценке состояния зкономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций статистического исследования и статистического исследования и далычает а обобщающих показателей, эметоры анализа статистического исследования реальности органов добощающих показателей; зарактеризующих ее исходных показателей, применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; эсистематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитических решений; Должен владеть завыками использования проведени статистической среды, деятельности органов торезультатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть завыками количественного исследования проведения статистической среды, деятельности органов управления организациим и содержательной интерпретации статистической информации; навыками использования программны	Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций			
экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций статистического исследования реальн ситуации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, « применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; « систематизировать и обобщать информацию, готовить статистического исследований для принятия управленческие материалы з разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть « навыками проведен статистического исследований для принятия управленческой, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; « навыками использования программны использования программны	ПК-6	владением навыками количественного и	Должен знать • основные источники			
статистического исследования и построения систем обобщающих татистического исследования и построения систем обобщающих статистических показателей, • методы количественного и качественного амоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических партий, общественно-политических коммерческих и некоммерческих организаций жарактеризующих ее исходных показателей; должен уметь • составить план ситуации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведенног статистического исследования реальности органов государственного власти и органов государственной власти и органов государственной власти и органов государственной власти и органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		качественного анализа при оценке состояния	статистической информации, •			
государственной власти Российской Федерации, органов тосударственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций ———————————————————————————————————		экономической, социальной, политической	методологические основы проведения			
Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций (дожен уметь • составить план статистического исследования реальн ситуации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управление ситуации; • навыками проведен статистического исследования реальн ситуации; • навыками проведен статистического исследования реальн ситуации; • навыками программны политической среды, деятельности органов государственног власти и органов государственной власти и органов гуравления организация; • навыками использования программны		среды, деятельности органов	статистического исследования и			
субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций статистического исследования реально количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, тотовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управлениеских решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальности органов государственног и органов управления организациям и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		государственной власти Российской	построения систем обобщающих			
местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций показателей, • применять методы количественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследовании для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками количественного качественного обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследовании реальноги органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		Федерации, органов государственной власти	статистических показателей, • методы			
и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций подприятия при оценке состояния органов власти и управления органов власти и управление по результатам исследования проеденного качественного и качественного и качественного органов власти и управления органов по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		субъектов Российской Федерации, органов	количественного и качественного			
учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследовании реальности урганов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны статистической информации; • навыками использования программны		местного самоуправления, государственных	анализа статистических показателей,			
общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций статистического исследования реальности уации, сформировать круг характеризующих ее исходных показателей, применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для приняти управленческих решений; Должен владеть чавыками проведен статистического исследования реальноситуации; навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; навыками использования программны		и муниципальных, предприятий и	расчёта обобщающих показателей ;			
некоммерческих организаций ситуации, сформировать крут характеризующих ее исходных показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы и разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		учреждений, политических партий,	Должен уметь • составить план			
характеризующих ее исходных показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальноситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		общественно-политических, коммерческих и	статистического исследования реальной			
показателей, • применять методы количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы и разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реальности управления социальной качественного анализа про иценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны		некоммерческих организаций	ситуации, сформировать круг			
количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальне ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			характеризующих ее исходных			
анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			показателей, • применять методы			
экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальноситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			количественного и качественного			
политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальности ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			_ :			
органов власти и управления организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реальне ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			экономической, социальной,			
организаций; • систематизировать и обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реально ситуации; • навыками количественного качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			политической среды, деятельности			
обобщать информацию, готовить справочно-аналитические материалы празрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реальноситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			-			
справочно-аналитические материалы разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			•			
разрабатывать конкретные предложен по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведен статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			обобщать информацию, готовить			
по результатам исследований для принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реально ситуации; • навыками количественног качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			справочно-аналитические материалы и			
принятия управленческих решений; Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реально ситуации; • навыками количественного качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			разрабатывать конкретные предложения			
Должен владеть • навыками проведени статистического исследования реально ситуации; • навыками количественного качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			по результатам исследований для			
статистического исследования реальноституации; • навыками количественного качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			принятия управленческих решений ;			
ситуации; • навыками количественного качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			Должен владеть • навыками проведения			
качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			статистического исследования реальной			
состояния экономической, социальной политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			ситуации; • навыками количественного и			
политической среды, деятельности органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			ļ			
органов государственной власти и органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны			состояния экономической, социальной,			
органов управления организациями и содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны						
содержательной интерпретации статистической информации; • навыками использования программны						
статистической информации; • навыками использования программны						
навыками использования программны						
средств для обработки, анализа и			навыками использования программных			
			средств для обработки, анализа и			
систематизации информации ;			систематизации информации ;			

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

Показатели и	3112771	VMOTE	Впалот
критерии	Знать	Уметь	Бладеть

Отлично (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы
Хорошо (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем
Удовлетворительн о (пороговый уровень)	Обладает базовыми общими знаниями	Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач	Работает при прямом наблюдении

2 Реализация компетенций

2.1 Компетенция ПК-6

ПК-6: владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание	Иметь представление о:	составить план	навыками проведения
этапов	основных источниках	статистического	статистического
	статистической	исследования реальной	исследования реальной
	информации о состоянии	социальной,	ситуации в
	состояния	экономической,	экономической,
	экономической,	политической ситуации,	социальной,
	социальной,	сформировать круг	политической сфере;
	политической среды,	характеризующих её	навыками
	деятельности органов	исходных показателей,	количественного и
	власти различных	провести	качественного анализа
	уровней и органов	целенаправленный сбор	при оценке состояния
	управления	данных и	экономической,
	организациями;	статистический	социальной,
	методологических	количественный и	политической среды,
	основах концепций	качественный анализ с	деятельности органов
	оценки состояния	применением	государственной власти
	экономической,	соответствующих	и органов управления
	социальной,	методов; применять	организациями и
	политической среды,	методы количественного	содержательной
	деятельности органов	и качественного анализа	интерпретации
	государственной власти	при оценке состояния	статистической

Виды занятий	РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественнополитических и некоммерческих и некоммерческих организаций; методике построения и информационных возможностях системы обобщающих статистических показателей при количественном и качественном анализе состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественнополитических и некоммерческих и некоммерческих и некоммерческих организаций. • Лабораторные	экономической, социальной, политической среды, деятельности органов власти и управления организаций; систематизировать и обобщать информацию по результатам исследований экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти и управления организациями, готовить справочно-аналитические материалы и разрабатывать конкретные предложения для принятия управленческих решений	 информации с использованием изученных в курсе методов и программных средств об-работки, анализа и систематизации информации Лабораторные
Б иды занятии	Лабораторные работы;Лекции;Самостоятельная работа;	Лабораторные работы;Лекции;Самостоятельная работа;	Лабораторные работы;Самостоятельная работа;
Используемые средства оценивания	Контрольная работа;Отчет по лабораторной работе;Опрос на занятиях;	Контрольная работа;Отчет по лабораторной работе;Опрос на занятиях;	Отчет по лабораторной работе;Расчетная работа;Реферат;

Расчетная работа;Конспект	Расчетная работа;Конспект	• Экзамен;
самоподготовки;	самоподготовки;	
• Тест;	• Тест;	
• Реферат;	• Реферат;	
• Экзамен;	• Экзамен;	

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

	гели и критерии оценивани		D
Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	• Способен перечислить основные термины и понятия и самостоятельно раскрыть содержание термина или понятия во взаимосвязи с иными элементами терминологии;	• Способен свободно выбирать адекватные методы количественного и качественного анализа, систематизировать и обобщать материалы требуемые для подготовки аналитического доклада, презентации из нормативной базы, периодических журналов и информационных научно— образовательных ресурсов;	• Способен свободно использовать адекватные методы и технологии решения задач статист. анализа в экономической, социальной, политической сфере и процессов на госуд., муниципальном уровнях и уровне организации на основе информации из различных источников и БД;
Хорошо (базовый уровень)	• Способен перечислить основные термины и понятия и самостоятельно раскрыть содержание термина или понятия;	• Способен выбирать адекватные статистические методы решения задач, систематизировать материалы, требуемые для подготовки доклада, презентации из нормативной базы, периодических журналов и информационных научно— образовательных ресурсов;	• Способен использовать адекватные методы и технологии решения задач анализа социально- экономических процессов на государственном и муниципальном уровнях на основе информации из различных источников и баз данных, пользуясь инструктивными и справочными материалами;
Удовлетворительн о (пороговый уровень)	• Способен перечислить основные термины и понятия, корректно определить значение термина или понятия через выбор из списка предложенных	• Способен корректно выбирать адекватные статистические методы решения задач из предложенного списка, обрабатывать материалы, требуемые	• Способен использовать методы и технологии решения задач исследования социально-экономических процессов на

вариантов;	для подготовки доклада, презентации из нормативной базы, информационных научно— образовательных ресурсов;	государственном и муниципальном уровнях на основе информации из различных источников и баз данных, периодически обращаясь за помощью
		к преподавателю;

3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

3.1 Вопросы на самоподготовку

- Основные показатели системы национального счетоводства
- Показатели статистики занятости и безработицы
- Показатели доходов населения
- Системы индексов
- Индексы структурных сдвигов
- Статистические распределения и их основные характеристики
- Представление статистических данных. Понятие и виды статистических таблиц и графиков
 - Структурные средние
 - Выборочный метод в статистике
 - Статистические группировки

3.2 Тестовые задания

- Среднемесячная начисленная заработная плата (номинальная) одного работника в РФ в январе 2008 г. составила 15059 рублей, при этом темп роста в январе составил 81,0 %. Определите размер номинальной заработной платы одного работника в декабре 2007 года (руб.) 1) 18672. 2) 18591 3) 12198 -4) 11557 5) 14978
- При сопоставлении показателей каждого текущего уровня с уровнем, принятым за базу, показатели динамики называются 1)базисными 2) цепными 3) базовыми 4) остаточными -5) моментными
- На предприятии с 1 по 18 число месяца работали 45 человек, с 19 по 27 48 человек, с 28 по 31 число 54 человека. Среднесписочная численность работников за месяц составит (чел.)... 1) 48,75 чел. 2) 120% 3) 49 чел. 4) 147 чел. 5) 47,03 чел
- Базисный абсолютный прирост равен: 1)сумме цепных абсолютных приростов 2) произведению цепных абсолютных приростов 3) корню степени n-1 из произведения цепных абсолютных приростов 4) корню степени n-1 из суммы цепных абсолютных приростов 5) сумме цепных темпов прироста
- Ряд динамики характеризует 1) структуру совокупности по какому-либо признаку 2) колебания признака во времени 3) вариацию признака в совокупности 4) различие значений показателя у разных единиц совокупности 5) изменение факторного признака под влиянием результирующего
- Выпуск продукции фирмой за первый год увеличился в 3 раза, а за следующий год поднялся еще на 200% по сравнению с предыдущим. Среднегодовой темп роста выпуска продукции составил 1) 200 % 2) 250 % 3) 300 % 4) 167 % 5) 245 %
- Численность населения города на начало года составляла 500 тысяч человек. За год численность снизилась на 3%. Численность населения города на конец года составила 1) 485 тыс.чел. 2) 497 тыс.чел. 3) 500 тыс.чел 4) 503 тыс.чел

- . Индекс, который представляет собой дробь, в числителе которой фактическая стоимость продукции текущего периода, а в знаменателе условная стоимость тех же товаров в ценах ба-зисного периода, это 1) агрегатный индекс цен Пааше 2) агрегатный индекс физического объема Ласпейреса 3) агрегатный индекс стоимости продукции 4) индивидуальный индекс стоимости продукции
- Группировки хозяйственных единиц в СНС осуществляются по ... 1) отраслям 2) институциональным секторам 3) конечного использования -4) величине финансовых активов
- Номинальный ВВП вырос с 1500 у.е. до 1650 у.е., цены выросли на 5%. Если дефлятор предшествую-щего периода равен 100%, то реальный ВВП в отчетном периоде 1) увеличился на 150 у.е. 2) уменьшился на 5 %. 3) увеличился на 71 у.е. 4) не изменился

3.3 Темы рефератов

- Показатели дифференциации доходов населения
- Макроэкономические показатели. Индекс-дефлятор
- Индексы производительности труда
- Организация статистической работы в РФ и зарубежных странах
- Методы формирование выборочной совокупности
- Содержание этапов статистического исследования

3.4 Темы опросов на занятиях

- Исчисление и анализ статистических величин и показателей вариации
- Вычисление и анализ экономических индексов
- Вычисление и анализ показателей временного ряда

3.5 Экзаменационные вопросы

- Объект, предмет, задачи, категории статистики
- Абсолютные и относительные статистические величины
- Этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение, сводка и группировка, анализ
 - Средние величины: сущность, виды. Степенные средние
 - Средние величины: сущность, виды. Структурные средние
 - Понятие и показатели вариации
 - Статистические группировки: понятие, виды
 - Ряды динамики: понятие, виды. Показатели цепные, базисные
 - Ряды динамики: понятие, виды. Средние показатели
 - Составляющие временного ряда. Методы выравнивания.
 - Экономические индексы: сущность, виды. Индивидуальные и общие индексы
 - Экономические индексы: сущность, виды. территориальные индексы
 - Индексы структурных сдвигов
 - Задачи статистики народонаселения. Показатели численности населения
 - Задачи статистики народонаселения. Показатели естественного движения населения
 - Задачи статистики народонаселения. Показатели миграции населения
- Основные понятия СНС (экономическое производство, сектора и отрасли экономики, основные показатели).
 - Система основных счетов СНС
 - Валовый внутренний продукт: понятие, исчисление. Индекс дефлятор
 - Статистика уровня жизни. Системы показателей уровня жизни
 - Статистика уровня жизни. Показатели доходов населения
- Статистика занятости и безработицы: экономически активное население, уровень занятости, уровень безработицы

3.6 Темы контрольных работ

- Расчет и анализ показателей динамики денежных доходов населения

3.7 Темы расчетных работ

- Расчет показателей и анализ однородности статистической совокупности
- Расчет моды, медианы, квартилей
- Расчет объема и ошибок выборки

3.8 Темы лабораторных работ

- Исчисление и анализ статистических величин и показателей вариации
- Вычисление и анализ экономических индексов
- Вычисление и анализ показателей динамики численности населения

4 Методические материалы

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы фор-мирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

4.1. Основная литература

1. Статистика: учебник для студентов бакалавриата / Л. И. Ниворожкина [и др.]; ред. Л. И. Ниворожкина. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Дашков и К°, 2013. - 416 с. (Учебные издания для бакалавров). ГРИФ (наличие в библиотеке ТУСУР - 20 экз.)

4.2. Дополнительная литература

- 1. Лепихина З.П. Статистика: Учебное пособие/ З. П. Лепихина; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Томск: ТУСУР, 2005. 284 с.: ГРИФ СибРУМЦ (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 2. Статистика [Текст] : учебник для вузов / ред. И. И. Елисеева. СПб. : ПИТЕР, 2012. 362 с. (Учебник для вузов). (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 3. Курс социально-экономической статистики: учебник для вузов / В.Л. Соколин [и др.]; ред. М.Г. Назаров. 9-е изд. М.: Омега-Л, 2011. 1016 с. ГРИФ (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 4. Харченко Н.М.: Статистика: Учебник / Н. М. Харченко. М.: Дашков и К°, 2007. 366 с.: ил., табл. Библиогр.: с. 361-363. ISBN 5-91131-126-7. (Допущен УМО в качестве учебника для студентов вузов). (наличие в библиотеке ТУСУР 40 экз.)

4.3. Обязательные учебно-методические пособия

1. Методические указания к лабораторным работам и для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для студентов направления подготовки «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата) заочной формы обучения [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, каф. АОИ, 2017. — 31 с. [Электронный ресурс]. - http://aoi.tusur.ru/upload/methodical_materials/MU_STAT_GMU_Lab_SR_zaoch_2016_file__801_6822. pdf

4.4. Ресурсы сети Интернет

4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы

- 1. 1. Образовательный портал университета http://edu.tusur.ru/
- 2. 2. Microsoft PowerPoint для подготовки презентаций;
- 3. Microsoft Word для подготовки отчетов по работам;
- 4. 4. Microsoft Excel для выполнения расчетных работ.