

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске



«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УМР
Е.Н. Бралгина
«23» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИКА

Направление подготовки

Менеджмент

Направленность (профиль)

Менеджмент цифровой организации

Квалификация выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

Очная, заочная

Год приема 2023

Порядок утверждения рабочей программы

Разработчик(и) рабочей программы дисциплины

ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность	Контактная информация (служебные E-mail и телефон)
Мухин АА.	К.э.н.			Т. 5-24-87

Экспертиза рабочей программы

Второй уровень

(оценка качества содержания программы и применяемых педагогических технологий)

Наименование кафедры	№ протокола, дата	Подпись зав. кафедрой
Кафедра экономики, управления и права	№ 3 от 14.03.2023	

Выписка из решения

Качество содержания рабочей программы и педагогических технологий соответствует требованиям ФГОС. Рабочая программа рекомендована для использования в учебном процессе.


Третий уровень

(соответствие целям подготовки и учебному плану образовательной программы)

Научно-методический совет	№ протокола, дата	Подпись председателя НМС
	№ 3 от 21.03.2023	

Утвердить рабочую программу на 2023/2024 учебный год

Утверждение рабочей программы дисциплины

должностное лицо (ФИО директора, заместителя по учебной работе)	подпись
Бралгина Е.Н.	

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	....
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	....
3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы ..	....
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....	....
5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий .....	....
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.....	....
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю).....	....
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) .....	....
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).....	....
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	....
11. Образовательные технологии. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	....
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) ....	....
13. Особенности организации образовательного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	....
Приложение 1.....	....

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование у студентов общетеоретического кругозора, профессиональных знаний (и практических проведения статистических наблюдений, анализа статистических показателей массовых явлений, анализа корреляции и регрессий статистических показателей и исследования динамики массовых социально-экономических процессов овладение статистическими методами при проведении конкретных исследований в области экономики, формирование практических навыков расчетов конкретных показателей, используемых при принятии управленческих решений, их интерпретация.

Задачи освоения дисциплины состоит в обучении будущих экономистов применению в исследовательской и производственной деятельности знаний по следующим разделам статистической науки:

- 1) наблюдение статистической науки;
- 2) исследование вариаций свойств массовых явлений;
- 3) исследование взаимосвязей (корреляции) массовых явлений;
- 4) исследование динамики развития массовых явлений;
- 5) статистическая проверка гипотез;
- 6) оценка параметров распределение.
- 7) выработка навыков в расчетах обобщающих характеристик исследуемой статистической совокупности;
- 8) приобретение навыков в расчетах показателей, необходимых для изучения закономерностей развития в пространстве и во времени;
- 9) использование полученных знаний и навыков в решении задач анализа и прогнозирования развития социально-экономических явлений (процессов);
- 10) повышение статистической грамотности студентов.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине – это знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности. В результате освоения дисциплины «статистика» обучающийся должен:

Знать:

- задачи статистики в условиях рыночной экономики;
- научно-обоснованную систему взаимосвязанных социально-экономических показателей;
- методы сбора, обработки и комплексного анализа макроэкономических, отраслевых и социальных показателей;

- методы расчета системы обобщающих показателей, отражающих показатели, отражающих результаты развития страны.

Уметь:

- систематизировать данные статистического наблюдения в виде сводок и группировок, рядов распределения, динамических рядов, графиков и таблиц;
- рассчитывать абсолютные, относительные, средние величины, показатели вариации, индексы и другие обобщающие показатели для отражения конкретных общественных и социально-экономических явлений;
- конструктивно использовать методы статистического анализа для управления экономической, а также моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов;
- анализировать результаты статистических исследований и делать аргументированные выводы.

Владеть:

- комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для изучения тенденций и закономерностей социально-экономических явлений и процессов;
- навыками применения статистических методов, методов моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов для принятия обоснованных управленческих решений.

Изучение дисциплины «статистика» позволит сформировать компетенцию обучающегося (результат освоения образовательной программы) ПК-10 «владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления».

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть ОП бакалавриата.

Дисциплина адресована студентам 2 курса по направлению подготовки «Менеджмент» (степень «бакалавр»), профили Менеджмент организация, Маркетинг.

Изучению дисциплины предшествуют изучение дисциплин: «Математика», «Макроэкономика», «Микроэкономика».

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы профессиональные компетенции: ОК-3 «способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности», ПК-9 «способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование

спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли» на пороговом уровне.

Успешное освоение дисциплины позволяет перейти к изучению дисциплин: эконометрика, основы инвестиционного менеджмента, финансовый менеджмент, учет и анализ, финансовые рынки и институты.

Программа дисциплины построена блочно-модульно, в ней выделены следующие разделы:

- 1) Источники статистической информации.
- 2) Сводка и группировка.
- 3) Графическое изображение статистических данных.
- 4) Абсолютные и относительные величины.
- 5) Средние величины.
- 6) Показатели вариации и анализ вариационных рядов.
- 7) Анализ рядов динамики.
- 8) Индексный анализ.
- 9) Статистическое изучение взаимосвязей.
- 10) Ошибки выборочного наблюдения.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Объем контактной работы обучающихся с преподавателем составляет 124 академических часа.

Объем самостоятельной работы составляет 38 академических часов.

Заочная форма обучения:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Объем контактной работы обучающихся с преподавателем составляет 37,3 академических часа.

Объем самостоятельной работы составляет 168 академических часов.

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

5.1. Структура дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Для студентов очной формы обучения.

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Неделя семестра	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СРС.	Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции (код)
			Контактная работа с преподавателем						
			Лек.	Пр.	КСР				
Семестр 3									
1.	Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики	1	2	-	-	2	Доклады по теме	ПК-10	
2.	Тема 2. Источники статистической информации	2 3	3	2	-	4	Доклады по теме Решение задач	ПК-10	
3.	Тема 3. Сводка и группировка	4 5	4	3	-	6	Решение задач	ПК-10	
4.	Тема 4. Графическое изображение статистических данных	6	2	-	-	6	Выполнение расчетно-графической работы	ПК-10	
5.	Тема 5. Абсолютные и относительные величины	7	2	2	-	2	Решение задач	ПК-10	
6.	Тема 6. Средние величины	8 9	4	4	-	2	Решение задач	ПК-10	
7.	Тема 7. Показатели вариации и анализ вариационных рядов	10 11	4	6	2	6	Решение задач Контрольная работа	ПК-10	
8.	Тема 8. Ряды динамики	12 13	4	3	-	6	Выполнение расчетно-графической работы	ПК-10	
9.	Тема 9. Индексный анализ	14 15	5	6	2	2	Решение задач Контрольная работа	ПК-10	

10.	Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязей	16 17	4	4	-	7	Решение задач	ПК-10
11.	Тема 11. Ошибки выборочного наблюдения	18	2	2	-	2	Решение задач	ПК-10
Форма промежуточной аттестации – экзамен								

Для студентов заочной формы обучения.

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Виды учебной работы (в часах)				СРС.	Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции (код)
		Контактная работа с преподавателем						
		Л.	Пр.	КСР				
Семестр 3,4								
1.	Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики	0,5	-	-	2	Доклады по теме	ПК-10	
2.	Тема 2. Источники статистической информации	0,5	-	-	2	Доклады по теме Решение задач	ПК-10	
3.	Тема 3. Сводка и группировка	-	-	-	12	Решение задач	ПК-10	
4.	Тема 4. Графическое изображение статистических данных	-	-	-	12	Решение задач	ПК-10	
5.	Тема 5. Абсолютные и относительные величины	1	-	-	8	Решение задач	ПК-10	
6.	Тема 6. Средние величины	2	2	-	8	Решение задач	ПК-10	
7.	Тема 7. Показатели вариации и анализ вариационных рядов	2	2	-	10	Решение задач	ПК-10	
8.	Тема 8. Ряды динамики	2	2	-	12	Выполнение расчетно-графической работы	ПК-10	
9.	Тема 9. Индексный анализ	2	2	-	12	Решение задач	ПК-10	
10.	Тема 10. Ошибки выборочного наблюдения	-	-	2	10	Решение задач	ПК-10	

Форма промежуточной аттестации – экзамен	
Семестр 5 - экзамен	

Для студентов очной формы обучения.

№ п/п	Темы дисциплины	Неделя семестра	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					СРС	Формы текущего контроля успеваемости	Формируемая компетенция
			Контактная работа с преподавателем							
			Лек.	Прак.	Лаб	КСР				
Семестр 4										
1.	Тема 1. Значение социально-экономической статистики в современных условиях	-	4	-	-	-	5	-	ПК-10	
2.	Тема 2. Статистика населения	-	2	4	-	-	5	Решение задач	ПК-10	
3.	Тема 3. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов	-	4	4	-	-	5	Решение задач	ПК-10	
4.	Тема 4. Статистика национального богатства	-	2	4	-	-	5	Решение задач	ПК-10	
5.	Тема 5. Статистика результатов экономической деятельности	-	6	4	-	2	5	Решение задач	ПК-10	
6.	Тема 6. Статистика труда	-	6	4	-	-	5	Решение задач	ПК-10	
7.	Тема 7. Статистика доходов населения	-	2	4	-	-	5	Опрос	ПК-10	
8.	Тема 8. Статистика расходов и потребления населения	-	4	4	-	2	5	Опрос. Тестирование.	ПК-10	
9.	Тема 9. Статистика жизненного уровня населения	-	6	4	-	-	5	Опрос	ПК-10	
Форма промежуточной аттестации – экзамен										

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) (семестр 3)

Темы лекций и их аннотации

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики (2 часа).

- 1.1. Задачи и предмет статистики.
- 1.2. Организация статистики в РФ.
- 1.3. Статистическая закономерность. Закон больших чисел.
- 1.4. Метод статистики.

Тема 2. Источники статистической информации (3 часа).

- 2.1. Статистическое наблюдение, его содержание и задачи.
- 2.2. Виды и способы статистических наблюдений.
- 2.3. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения.
- 2.4. Генеральная и выборочная совокупность.
- 2.5. Повторная и бесповторная выборки. Репрезентативная выборка.
- 2.6. Способы отбора.
- 2.7. Качество материалов статистического наблюдения.

Тема 3. Сводка и группировка (4 часа).

- 3.1. Содержание и задачи сводки. Этапы сводки.
- 3.2. Статистические группировки.
- 3.3. Ряды распределения.
- 3.4. Эмпирическая функция распределения.
- 3.5. Статистические оценки параметров распределения.
- 3.6. Статистические таблицы.

Тема 4. Графическое изображение статистических данных (2 часа).

- 4.1. Виды графических изображений и способы их построения.
- 4.2. Графическое изображение рядов распределения. Полигон и гистограмма.

Тема 5. Абсолютные и относительные величины (2 часа).

- 5.1. Виды абсолютных величин. Способы их получения.
- 5.2. Единицы измерения абсолютных величин. Их выбор в зависимости от сущности изучаемого явления.
- 5.3. Виды относительных величин и способы их расчета.

Тема 6. Средние величины (4 часа).

- 6.1. Сущность средних. Виды средних, способы их вычисления.
- 6.2. Средняя арифметическая. Ее вычисление и область применения.
- 6.3. Свойства средней арифметической.
- 6.4. Средняя гармоническая. Ее вычисление и область применения.
- 6.5. Степенная средняя. Мажорантность средних.
- 6.6. Мода и медиана.

Тема 7. Показатели вариации и анализ вариационных рядов (4 часа).

- 7.1. Общее понятие о показателях вариации, их значение и виды.
- 7.2. Способы расчета дисперсии. Свойства дисперсии.
- 7.3. Внутригрупповая и межгрупповая вариации.
- 7.4. Эмпирические моменты.
- 7.5. Анализ вариационных рядов. Статистические методы обработки

экспериментальных данных.

Тема 8. Ряды динамики (4 часа).

8.1. Основные показатели и методы анализа рядов динамики.

8.2. Средние показатели динамики.

8.3. Выявление и развитие основной тенденции развития.

8.4. Сезонные колебания в рядах внутригодовой динамики.

Тема 9. Индексный анализ (5 часов).

9.1. Общее понятие об индексе и индексном методе.

9.2. Индивидуальные индексы.

9.3. Агрегированные индексы качественных показателей.

9.4. Агрегированные индексы объемных показателей.

9.5. Построение сводных территориальных индексов.

9.6. Индексный метод анализа динамики среднего уровня (индексы переменного и фиксированного состава, индексы структурных сдвигов).

9.7. Индексные системы.

9.8. Индексный метод анализа влияния факторов.

9.9. Средние индексы.

Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязей (4 часа).

10.1. Виды и формы взаимосвязей между явлениями.

10.2. Регрессионно-корреляционный анализ.

10.3. Определение параметров уравнения регрессии при линейной зависимости.

10.4. Определение параметров уравнения регрессии при нелинейных зависимостях.

10.5. Оценка однофакторных моделей.

10.6. Определение параметров уравнения множественной регрессии.

10.7. Оценка многофакторных моделей.

10.8. Совокупный и частные коэффициенты корреляции.

Тема 11. Ошибки выборочного наблюдения (2 часа).

11.1. Точность оценки, доверительная вероятность. Доверительный интервал.

11.2. Ошибки выборочного наблюдения.

11.3. Определение необходимой численности выборки.

11.4. Особенности малой выборки.

Планы практических занятий

Краткое описание подходов к организации практических занятий.

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий.

В начале каждого практического занятия студентами производится разбор теоретического материала по соответствующей теме.

Каждому студенту на время практических занятий выдается «Практикум по курсу «Общая теория статистики» для студентов экономических специальностей», который содержит необходимые задачи для решения по

основным темам.

Тема 1. Источники статистической информации (2 часа).

Практическое занятие включает в себя:

- обсуждение видов и способов статистических наблюдений, способов отбора и качества материалов статистического наблюдения;
- проведение студентами статистических наблюдений.

Тема 2. Сводка и группировка (3 часа).

Решение задач по сводке и группировке материалов и наблюдений. Построение комбинационных группировок. Построение статистических таблиц.

Тема 3. Абсолютные и относительные величины (2 часа).

Решение задач на вычисление объемов в условно-натуральных единицах измерения.

Расчет относительных величин:

- планового задания;
- выполнения плана;
- динамики;
- структуры;
- координации;
- сравнения;
- интенсивности.

Тема 4. Средние величины (4 часа).

Решение задач на вычисление:

- средней арифметической;
- средней гармонической;
- средней геометрической;
- средней хронологической;
- Моды;
- Медианы.

Тема 5. Показатели вариации и анализ вариационных рядов (6 часов).

Решение задач на вычисление показателей вариации: размах, линейные отклонения, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации;

- расчет дисперсии различными способами;
- внутригрупповая и межгрупповая вариация; правило сложений дисперсий; расчет эмпирического коэффициента детерминации и эмпирического корреляционного отношения.

Тема 6. Ряды динамики (3 часа).

Решение задач на вычисление:

- основных показателей рядов динамики;
- средних показателей динамики.

Тема 7. Индексный анализ (6 часов).

- индивидуальных индексов;
- агрегированных индексов качественных и объемных показателей;

- территориальных индексов;
- индексные системы;
- средние индексы;
- индексы динамики.

Проведение индексного факторного анализа затрат на производство продукции и товарооборота. Индексный метод анализа динамики среднего уровня качественных показателей.

Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязей (4 часа).

Решение задач на определение:

- параметров уравнения регрессии при линейной зависимости;
- параметров уравнений множественной регрессии;
- совокупных и частных коэффициентов корреляции.

Тема 9. Ошибки выборочного наблюдения (2 часа).

Решение задач на определение необходимой численности выборки и ошибок выборочного наблюдения при различных способах отбора.

Литература

1. Громыко Г.Л. Теория статистики. М.: Инфра-М, 2006 г., 475 с.
2. Громыко Г.Л. Теория статистики. Практикум. Учебное пособие. М.: Инфра-М, 2006 г., 204 с.
3. Годин А.М. Статистика. Учебник для ВУЗов. М.: Дашков и К, 2007 г., 460 с.
4. Едророва В.Н., Малафеева М.В. Общая теория статистики. Учебник для ВУЗов. М.: Магистр, 2015
5. Елисеева И.И. Юзбашев М.М. Общая теория статистики. Учебник для ВУЗов. М.: Финансы и статистика, 2006 г., 655 с.
6. Ефимова М.Р., Ганченко О.И. Практикум по общей теории статистики. Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2006 г., 335 с.
7. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н., Общая теория статистики: учебник М: Инфра-м, 2011-416с.
8. Лысенко С.Н., Дмитриева И.А., Общая теория статистики: учебник М: Форум, 2008, 208с.
9. Назаров М.Г., Минашкин В.Г., Мхитарян В.С. Общая теория статистики: учебник для ВУЗов: Омега-л, 2011, 410с.
10. Никитина О.Т. Общая теория статистики: учебное пособие. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 2000г., 96с.
11. Никитина О.Т. Практикум по курсу «Общая теория статистики» для студентов экономического факультета. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1993г., 37с.
12. Никитина О.Т. Практикум по курсу «Общая теория статистики» для студентов экономических специальностей. УдГУ. Ижевск, 2004г., 52с.
13. Статистика. Учебное пособие / Под ред. Ефимовой М.Р. М.:

Инфра-М, 2006 г., 335 с.

14. Статистика. Учебно-практическое пособие / Под ред. Назарова М.Г. КНОРУС, 2006 г., 479 с.

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (Семестр 4)

Темы лекций и их аннотации

Тема 1. Значение социально-экономической статистики в современных условиях.

Значение и место социально-экономической статистики.

Роль социально-экономических показателей в принятии управленческих решений.

Источники информации о социально-экономических явлениях и процессах.

Тема 2. Статистика населения.

Характеристика численности и состава населения.

Источники информации о населении.

Естественное движение населения.

Показатели изучения естественного движения населения.

Демографические таблицы.

Миграция населения: виды. Изучение миграции населения.

Расчеты перспективной численности населения.

Тема 3. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов.

Задачи статистики рынка труда. Состав населения по отношению к труду: экономически активное население, экономически неактивное население. Занятость и безработица населения.

Основные направления изучения трудоустройства населения.

Измерение совокупных затрат труда.

Тема 4. Статистика национального богатства.

Национальное богатство: понятие, состав, классификация.

Основные фонды: состав, классификация.

Источники информации об основных фондах.

Балансы основных фондов. Показатели состояния, движения и эффективности использования фондов.

Оборотные средства: состав, классификация.

Показатели эффективности использования материальных оборотных средств.

Изучение динамики средних показателей оборачиваемости оборотных

средств с помощью индексного метода.

Тема 5. Статистика результатов экономической деятельности.

Оценка результатов экономической деятельности.

Особенности конечной деятельности по отдельным отраслям экономики.

Оценка и анализ деловой активности и экономической конъюнктуры рынка.

Тема 6. Статистика труда.

Численность и состав работников. Методы расчета средней численности работников. Оборот рабочей силы.

Использование рабочего времени: фондов времени, продолжительности рабочего периода, рабочего дня.

Отчетный баланс рабочего времени.

Оценка производительности труда: прямые, обратные показатели.

Методы расчета производительности труда: выработкой, удельной трудоемкостью.

Индексный метод в анализе средней производительности труда. Индексные взаимосвязи.

Состав фонда заработной платы. Оценка среднего уровня заработной платы. Анализ динамики средней заработной платы.

Тема 7. Статистика доходов населения.

Доходы: состав, классификация.

Система оценочных показателей.

Методы изучения дифференциации доходов населения.

Тема 8. Статистика расходов и потребления населения.

Потребительский спрос.

Расходы населения: состав, классификация.

Система оценочных показателей потребления населения.

Прожиточный минимум, минимальный потребительский бюджет.

Тема 9. Статистика жизненного уровня населения.

Обобщающие показатели уровня жизни населения.

Концепция человеческого развития: принципы.

Индекс человеческого развития.

Планы практических занятий

Практические занятия, как одна из форм учебных занятий, имитирующая реальные условия работы будущего специалиста, направлены на развитие самостоятельности студента и приобретение им умений и навыков работы.

Они углубляют и закрепляют теоретические знания.

Формой проведения практических занятий является: опрос, решение задач и выполнение тестовых заданий.

Тема 2. Статистика населения.

Понятие «население».

1. Основные классификации населения: по полу, возрасту, образованию и т.д.
2. Расчет показателей:
 - численности населения на отдельную дату, средней численности за период;
 - движения населения (абсолютных, относительных);
 - перспективной численности населения.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.
2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.
3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.
4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.
5. Статистика: учебник для бакалавров / под ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Демографический ежегодник России 2014.
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1137674209312 (короткая ссылка <http://urlzip.ru/zqITj>).
2. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громько; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. –М.: Инфра-М, 2009.
3. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., т.1-11 / Росстат.- М.
4. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.

5. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.
6. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.
7. Шамшурина Л.В. Статистика населения. Самостоятельная работа для студентов экономических специальностей очной формы обучения. – изд-во ИЭиУ ГОУВПО «УдГУ», 2011.

Тема 3. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов.

1. Основные понятия рынка труда. Их взаимосвязь.
2. Показатели, оценивающие занятость и безработицу населения. Динамика показателей.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.
2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.
3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.
4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.
5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Демографический ежегодник России 2014.
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1137674209312 (короткая ссылка <http://urlzip.ru/zqITj>).
2. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громыко; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.
3. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., тт. 5,7 / Росстат.- М.
4. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.
5. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.
6. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

Тема 4. Статистика национального богатства.

1. Понятие национального богатства. Классификация его элементов.
2. Основные фонды: состав, классификация, система оценочных показателей.
3. Оборотные фонды: состав, система оценочных показателей.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.
2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.
3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.
4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.
5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громько; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.
2. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.
3. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.
4. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

Тема 5. Статистика результатов экономической деятельности.

1. Показатели результатов экономической деятельности.
2. Оценочные показатели экономической деятельности в отдельных отраслях.
3. Анализ деловой активности и экономической конъюнктуры рынка.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. –

Москва: Логос , 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.

2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.

3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.

4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.

5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р.

Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громько; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.

2. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.

3. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.

4. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

Тема 6. Статистика труда.

1. Численность работающих: виды, методы расчета средней численности, оборот рабочей силы.

2. Рабочее время: фонды, продолжительность рабочего периода, продолжительность рабочего дня. Показатели их динамики.

3. Производительность труда: измерение. Индексный метод в анализе производительности труда.

4. Заработная плата: состав фондов, расчет средней заработной платы. Анализ динамики средней заработной платы.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос , 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.

2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.

3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.-

Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.

4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.

5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Демографический ежегодник России 2014.

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1137674209312 (короткая ссылка <http://urlzip.ru/zqITj>).

2. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громыко; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.

3. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., тт. 5,7 / Росстат.- М.

4. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.

5. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.

6. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

Тема 7. Статистика доходов населения.

1. Источники информации о доходах и потреблении населения.
2. Баланс денежных доходов и расходов населения.
3. Домашнее хозяйство: состав, классификация.
4. Основные обобщающие показатели сектора. Домашние хозяйства в СНС.
5. Расчеты коэффициентов дифференциации населения по денежным доходам.
6. Бедность населения.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос , 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.

2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.

3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.-

Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.

4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.

5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Демографический ежегодник России 2014.

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1137674209312 (короткая ссылка <http://urlzip.ru/zqITj>).

2. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громыко; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.

3. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., тт. 5,7 / Росстат.- М.

4. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.

5. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.

6. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

6. Социальное положение и уровень жизни населения России 2015. Стат. сб./ Росстат – М., 2015.

Тема 8. Статистика расходов и потребления населения.

1. Потребление населения: состав, классификация.

2. Структура потребительских расходов.

3. Система показателей потребления населения.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос , 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.

2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.

3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.

4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.

5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громыко; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.
 2. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., тт. 5,7 / Росстат.- М.
 3. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.
 4. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.
 5. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.
 6. Социальное положение и уровень жизни населения России 2015. Стат. сб./ Росстат – М., 2015.
- Тема 9. Статистика жизненного уровня населения.

Литература

Основная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва: Логос , 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. – ISBN 978-5-98704-657-9.
2. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2014.
3. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика / Т.И.Плеханова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.- Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз.
4. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. -2-е издание., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –Серия: Бакалавр.
5. Статистика: учебник для бакалавров / под. ред. И. И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012.

Дополнительная литература

1. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: учебник / Ю.Н. Иванов, А.Р. Алексеев, А.Н. Воробьев, Г.Л. Громыко; под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2009.
2. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.: стат. сб., тт. 5,7 / Росстат.- М.
3. Медведева М. А. Социально-экономическая статистика / М. А. Медведева . – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2011.-

Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. – Рус. яз. - ISBN 978-5-7779-1250-3.

4. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие / кол. авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2009.

5. Российский статистический ежегодник. 2016: стат. сб. / Росстат. – М., 2016.

6. Социальное положение и уровень жизни населения России 2015. Стат. сб./ Росстат – М., 2015.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов по дисциплине Структура СРС

Код формируемой компетенции	Тема	Вид	Форма	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
1	2	3	4	5	6
ПК-10	Тема 3. Сводка и группировка	РЗ – решение задач	КСР	2	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема 4. Графическое изображение статистических данных	Выполнение расчетно-графической работы	КСР	6	Учебники по статистике, статистические сборники
ПК-10	Тема 5. Абсолютные и относительные величины	Решение задач	КСР	2	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема 6. Средние величины	Решение задач, подготовка к контр. работе	КСР	2	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема 7. Показатели вариации и анализ вариационных рядов	Решение задач, контрольная работа	КСР	2	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы

ПК-10	Тема 8. Ряды динамики	Решение задач, выполнение расчетно-графической работы	КСР	5	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема9. Индексный анализ	Решение задач, контрольная работа	КСР	3	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязей	Решение задач	КСР	3	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы
ПК-10	Тема 11. Ошибки выборочного наблюдения	Решение задач	КСР	2	Учебники по статистике, учебно-методические пособия, представленные в п. 5.2. настоящей программы

Семестр 4

Код формируемой компетенции	Тема	Вид	Форма	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
ПК – 10	Тема 1. Значение социально-экономической статистики в современных условиях	Работа с текстом учебной, методической и справочной (статистической) литературой.	Экзамен	3	-
ПК – 10	Тема 2. Статистика населения	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	КР, экзамен	10	1.Шамшурина Л.В. Статистика населения. Самостоятельная работа для студентов экономических специальностей очной формы обучения. – изд-во ИЭиУ ГОУ ВПО «УдГУ», 2011.

ПК – 10	Тема 3. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	КР, экзамен	10	-
ПК – 10	Тема 4. Статистика национального богатства	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	Экзамен	10	-
ПК-10	Тема 5. Статистика результатов экономической деятельности	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	КР, экзамен	14	1.Шамшурина Л.В. Социально- экономическая статистика: проверочные задания. Для студентов специальности 061100 (080507). «Менеджмент организации». – Ижевск: изд-во ИЭиУ ГО УВПО «УдГУ», 2008. 2.Шамшурина Л.В. Статистика (I часть). Раздаточный материал. Для студентов экономических специальностей. – Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВПО «УдГУ», 2012. 3.Шамшурина Л.В. Статистика конечной деятельности. Самостоятельная работа для студентов экономических специальностей очной формы обучения. – Ижевск: изд – во ИЭиУ ФГБОУ ВПО «УдГУ», 2012.

ПК-10	Тема 6. Статистика труда	<p>Решение задач. Подготовка и выполнение индивидуальной работе по работающим (ИР 1).</p> <p>Подготовка и выполнение индивидуальной работе по рабочему времени.</p> <p>Подготовка и выполнение индивидуальной работе по производительности труда (ИР 2).</p>	КР, экзамен	14	<p>1.Шамшурина Л.В. Социально-экономическая статистика: проверочные задания. Для студентов специальности 061100 (080507). «Менеджмент организации». – Ижевск: изд-во ИЭиУ ГО УВПО «УдГУ», 2008.</p> <p>2.Шамшурина Л.В. Статистика (I часть). Раздаточный материал. Для студентов экономических специальностей. – Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВПО «УдГУ», 2012.</p> <p>3.Шамшурина Л.В. Статистика производительности труда. Задания к самостоятельной работе для студентов экономических направлений. 3-е издание переработанное и дополненное. – Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВПО «УдГУ», 2016.</p> <p>4.Шамшурина Л.В. Статистика рабочего времени. Задания к самостоятельной работе для студентов экономических направлений. 2-е издание переработанное и дополненное. – Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВО «УдГУ», 2016.</p> <p>5.Шамшурина Л.В. Статистика состава и</p>
-------	--------------------------------	--	----------------	----	---

					численности работающих. Задания к самостоятельной работе для бакалавров экономических направлений. 2-е издание переработанное и дополненное. – Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВО «УдГУ», 2017.
ПК – 10	Тема 7. Статистика доходов населения	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	Экзамен	9	-
ПК – 10	Тема 8. Статистика расходов и потребления населения	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	Экзамен	8	-
ПК – 10	Тема 9. Статистика жизненного уровня населения	Работа с текстом лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературой. Решение задач. Выполнение тестовых заданий.	Экзамен	8,5	-

Содержание СРС

Темы практических занятий, требующие больших затрат времени и работы со справочной литературой выполняются в форме индивидуальной расчетно-графической работы. За время изучения курса студенты выполняют две индивидуальные работы.

Индивидуальная работа №1. «Графическое изображение

статистических данных».

По статистическим справочникам студенты подбирают информацию и строят следующие графики:

1) диаграммы:

- столбиковая;
- ленточная;
- квадратная;
- секторная;
- спиральная;
- линейная.

2) графики рядов распределения:

- полигон;
- гистограмма;
- кумулята.

Индивидуальная работа №2. «Анализ рядов динамики».

Каждый студент получает свой вариант экономического показателя, для которого собирает информацию в статистических справочниках и строит ряд динамики.

Для этого ряда рассчитываются основные и средние показатели динамики и производится выравнивание ряда тремя способами:

- укрупнение интервалов;
- сглаживание по способу скользящей средней;
- аналитическое выравнивание.

Работа завершается формулированием по результатам расчетов подробных выводов.

График контроля СРС

Недели семестра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
формы контроля		<i>д</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>ргр</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>кр</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>кр</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>	<i>рз</i>

Условные обозначения: *кр* – контрольная работа, *д* – доклад, *рз* – решение задач, *ргр* – расчетно-графическая работа, *рк* – рубежный контроль.

В процессе изучения курса студенты заочной формы обучения выполняют контрольную работу. Каждый студент получает свой вариант задания на контрольную работу, которое включает в себя задачи по следующим темам:

- средние величины;
- абсолютные и относительные величины;
- показатели вариации;
- ряды динамики;
- индексы (средние);
- индексный факторный анализ.

После выполнения и защиты контрольной работы студент допускается к сдаче экзамена.

В межсессионное время студенты самостоятельно (без преподавателя) выполняют контрольную работу с использованием текстов лекций, учебной, методической и справочной (статистической) литературы.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Оценка качества освоения дисциплины включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию обучающихся (проводится в форме экзамена). Основной технологией оценки уровня сформированности компетенций у обучающихся является бально-рейтинговая система (БРС).

Оценка успеваемости студентов в рамках бально-рейтинговой системы осуществляется в ходе текущего, рубежного и промежуточного контроля. Все рейтинги вычисляются по 100 бальной шкале.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе аудиторных занятий, проводимых по расписанию и по графику выполнения самостоятельной работы студентов.

Формы текущего контроля: опрос на практических занятиях, проверка решения задач, контрольные работы по основным темам, проверка выполнения индивидуальных расчетно-графических работ.

Рубежный контроль осуществляется по отдельным разделам курса. В течение семестра проводятся два рубежных контроля: 10 и 17 неделя семестра, что позволяет аттестовать или не аттестовать студента по пройденному материалу предмета.

Максимальное количество баллов, которые может набрать студент к рубежному контролю – 30 баллов (практические занятия, опросы, контрольные работы, индивидуальные расчетно-графические работы), за два рубежных контроля – 60 баллов.

Для допуска к экзамену обучающийся должен набрать по итогам двух рубежных контролей (с учетом дополнительных баллов) не менее 40 баллов. При этом обязательным является выполнение всех видов работ, предусмотренных рабочей программой по данной дисциплине. Если после проведения в семестре последнего рубежного контроля по дисциплине у студента имеется задолженность по одной из тем, то ликвидация задолженности производится на зачетной неделе.

Промежуточная аттестация проводится в конце семестра в форме экзамена. Максимальное количество баллов, которое может быть получено студентом на данном этапе – 40 баллов.

Только при соблюдении всех обозначенных правил контроля знаний по предмету преподаватель выставляет итоговую оценку в зачетную книжку студента и ведомость деканата.

Итоговый уровень по дисциплине должен быть не ниже 61 балла.

БРС предполагает использование общей оценочной шкалы с единой системой соотношения 100 балльной и 5 балльной оценочных шкал, согласно нижеследующей таблицы.

Таблица перевода итоговых баллов БРС в традиционную систему оценок

Баллы	Оценка		
	Полная запись	Сокращенная запись	Числовой эквивалент
88 - 100	Отлично	отл.	5
74 – 87	Хорошо	хор.	4
61 – 73	Удовлетворительно	удовл.	3
0 - 60	Неудовлетворительно	неуд.	2

1-ый рубежный контроль – (10 неделя) включает материал с 1 по 7 темам.

Форма начисления баллов:

- 1) Контрольная работа – 15 баллов.
- 2) Индивидуальная расчетно-графическая работа на тему «Графическое изображение статистических данных» - 10 баллов.
- 3) Работа на практических занятиях – 5 баллов.

2-ой рубежный контроль – (17 неделя) включает материал с 8 по 11 темам.

Форма начисления баллов:

- 1) Контрольная работа – 15 баллов.
- 2) Индивидуальная расчетно-графическая работа на тему «Анализ рядов динамики» - 10 баллов.
- 3) Работа на практических занятиях – 5 баллов.

В процессе изучения курса с целью контроля усвоения основных тем дисциплины студенты выполняют на практических занятиях две контрольные работы.

Контрольная работа №1.

При выполнении этой работы студенты решают задачи на вычисление средней арифметической, средней гармонической, рассчитывают относительные величины, моду, медиану, дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент корреляции.

Контрольная работа №2.

Работа выполняется по теме «Индексный анализ». При выполнении студенты решают задачи на вычисление агрегатных индексов производительности труда, средних индексов цен, себестоимости и

физического объема производства. Рассчитывают индексы переменного состава, фиксированного состава и структурны сдвигов; проводят индексный факторный анализ затрат на производство продукции и товарооборота.

При выполнении контрольных работ каждый студент получает свой вариант задания и выполняет его в течение 1 часа 20 минут.

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Предмет и метод общей теории статистики.
2. Генеральная и выборочная совокупность. Повторная и бесповторная выборки. Репрезентативность выборки.
3. Способы отбора.
4. Статистическое наблюдение. Его содержание и задачи. Виды и способы статистических наблюдений.
5. Содержание и задачи сводки. Статистические группировки.
6. Ряды распределения.
7. Эмпирическая функция распределения. Полигон и гистограмма.
8. Статистические оценки параметров распределения.
9. Статистические таблицы.
10. Графическое изображение статистических данных.
11. Абсолютные и относительные величины.
12. Средняя, ее сущность. Виды средних величин. Выбор формы средней.
13. Средняя арифметическая, ее вычисление и область применения. Свойства средней арифметической.
14. Средняя гармоническая, ее вычисление и область применения. Степенная средняя.
15. Мода и медиана. Эмпирические моменты.
16. Показатели вариации, их назначение и виды.
17. Дисперсия, способы ее расчета. Коэффициент вариации.
18. Внутригрупповая и межгрупповая вариации.
19. Анализ вариационных рядов.
20. Основные показатели и методы анализа рядов динамики.
21. Средние показатели динамики. Сезонные колебания в рядах внутригодовой динамики.
22. Выравнивание динамических рядов.
23. Индексы, их сущность и определение. Индивидуальные и общие индексы. Сводные территориальные индексы.
24. Агрегатные индексы, принципы их построения. Индексные системы.
25. Индексы переменного и фиксированного состава. Средние индексы.
26. Виды и формы взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Регрессионно-корреляционный анализ.
27. Построение однофакторных моделей. Определение параметров уравнения регрессии при линейных и нелинейных зависимостях.

28. Построение и оценка многофакторных моделей.

29. Точечные и интервальные оценки. Доверительная вероятность, доверительный интервал. Ошибки выборочного наблюдения.

30. Определение необходимой численности выборки. Особенности малой выборки.

31. «Заполните пробел (...).

Если коэффициент перевода больше единицы, то ... ».

Варианты ответов:

а) натуральный показатель меньше условно натурального,

б) условно натуральный показатель меньше натурального.

32. За первые 5 дней июня текущего года инфляция увеличилась на 0,7%.

При сохранении таких темпов как увеличится инфляция в июне?

Приведите метод расчета.

33. На основе следующих данных о фактической численности работников предприятия определите среднюю численность фактических работников в феврале.

Дата	1.02	8.02	10.02	18.02	22.02	28.02
Численность работников	32	30	28	31	43	41

Нерабочие дни: 5, 6, 12, 13, 19, 20, 23, 26, 27.

44. На основе следующих данных о производстве продукции:

Продукция	Февраль		Март	
	кол-во, шт.	цена, д.е.	кол-во, шт.	цена, д.е.
А	230	100	240	110
В	100	80	100	60
С	600	150	400	180

рассчитайте индивидуальные индексы физического объема продукции. Сделайте выводы.

35. Приведите условный пример.

«Продукция сравнимая в отрасли, но не сравнимая ни на одном предприятии отрасли».

36. Рассчитайте

$$S_x = \sqrt{\bar{X}^2 - (\bar{X})^2}.$$

Фирма, №№ пп	Затраты на 1 руб. продукции, X	Прибыль, млн. руб., Y	X ²	X ²	Y ²
1	96	0,22	21,12	9216	0,049
2	78	1,07	83,46	6084	1,145
3	77	1,00	77,00	5929	1,000

4	89	0,61	54,29	7921	0,372
5	81	0,78	63,18	6561	0,608
6	82	0,79	64,78	6724	0,624
Сумма	503	4,47	363,83	42435	3,798
Средняя	A	0,745	B	7072,5	C

37. Определите изменение реальной заработной платы.

Средняя заработная плата за год возросла на 10,5%. Цены за этот период в среднем увеличились в 1,28 раза.

38. Определите среднемесячный темп роста затрат на электроэнергию в себестоимости продукции.

В III квартале прошлого года доля расходов на электроэнергию в себестоимости продукции увеличилась в 2 раза.

39. Назовите показатель: $\sum q_1 t_1$,

где t – удельная трудоемкость (час);

q – физический объем продукции (ед).

40. Определите плановое задание.

Товарооборот магазина по плану должен был превысить уровень прошлого года на 10%. План был перевыполнен на 3%.

41. Заполните пробелы (...).

Неотработанное рабочее время	
Потери рабочего времени	... (1)
Целодневные простои	... (2)

42. На основе следующих данных о производстве продукции:

Продукция	Февраль		Март	
	кол-во, шт.	цена, д.е.	кол-во, шт.	цена, д.е.
A	230	100	240	110
B	100	80	100	60
C	600	150	400	180

Рассчитайте:

а) индивидуальные индексы цен,

б) индивидуальные индексы стоимости продукции.

43. Сделайте вывод.

Число работников предприятия, работающих по контрактной системе в январе текущего года составило 32 человека. Это на 18% или на 7 человек больше, чем в июле.

44. Определите: виды сравнимой продукции по каждому предприятию.

Удельная трудоемкость и количество выпущенной продукции по трем

предприятиям, входящим в отрасль, характеризуются следующими данными:

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	количество выпущенной продукции, шт	удельная трудоемкость, час.	количество выпущенной продукции, шт	удельная трудоемкость, час.
Предприятие 1				
А	-	-	2500	9
Б	4500	5	8000	4
Г	100	50	-	-
		32 -		
Предприятие 2				
А	1000	12	1800	11
В	1500	8	3000	7
Предприятие 3				
Г	400	40	300	30
Д	-	-	600	-

45. Определите неизвестные показатели.

	Месяцы					Итого за период
	I	II	III	IV	V	
1. Численность персонала (чел.)	136	148	130	143	163	В
2. Фонд заработной платы (тыс. д. е.)	5442	4963	5010	5658	8963	С
3. Средняя месячная зар. плата, (д. е.)	-	-	-	-	-	Д

46. Как изменится себестоимость единицы продукции (в процентах)?

«Физический объем продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным возрос на 10%, а производственные затраты уменьшились на 4%».

47. Назовите показатель (?):

$$? = \sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0, \text{ если } \sum q_1 p_0 > \sum q_0 p_0.$$

48. На сколько процентов стоимость содержания одного ребенка в яслях дешевле содержания в детском саду?

Стоимость содержания одного ребенка в детском саду на 25% выше, чем в яслях.

49. Рассчитайте (в процентах, в натуральном выражении):

а) общее изменение месячной выработки,

б) изменение месячной выработки за счет часовой выработки.

Период	Часовая выработка одного рабочего, единиц	Продолжительность рабочего дня, час.	Продолжительность месяца, дни
--------	---	--------------------------------------	-------------------------------

Февраль	142	7,0	19
Март	160	6,8	22

50. Сделайте вывод. Приведите расчеты.

В расчетах получилось, что за три месяца производство хлопчатобумажных платьев для девочек возросло на 80%, в том числе: за первый месяц - на 20%, за второй - в 1,1 раза, за третий месяц - на 50%.

51. Верно или неверно?

«Временные сотрудники предприятия относятся к списочной численности персонала».

52. Заполните пробелы (...).

«Выработка сократилась на одну треть. Следовательно, удельная трудоемкость ... на ... %».

53. Представьте данную информацию в промилле.

«Четыре из пяти людей, живущих с ВИЧ в России – это люди моложе 30 лет».

54. Рассчитайте:

а) недостающие в таблице показатели,

б) $S_y = \sqrt{\bar{y}^2 - (\bar{Y})^2}$.

Фирма, п	Затраты на 1 руб. продукции, X	Прибыль, млн. руб., Y	X ²	X ²	Y ²
1	96	0,22	21,12	9216	0,049
2	78	1,07	83,46	6084	1,145
3	77	1,00	77,00	5929	1,000
4	89	0,61	54,29	7921	0,372
5	81	0,78	63,18	6561	0,608
6	82	0,79	64,78	6724	0,624
Сумма	503	4,47	363,83	42435	3,798
Средняя	A	0,745	B	7072,5	C

55. Заполните пробел знаками (<, >, =) и назовите показатель (Iqr). Какой фактор оказал наибольшее влияние?

Iqr ... 1,0 при Ip > Iq > 1,0

56. Заполните пробел (...).

«Продукция, законченная производством и сборкой на данном предприятии, но не принятая отделом технического контроля, ... готовой продукции».

Варианты ответов:

- а) считается,
- б) не считается.

57. Рассчитайте:

- а) трудовой индивидуальный индекс производительности труда переменного состава,
- б) трудовой индивидуальный индекс производительности труда постоянного состава.

Предприятие	Базисный период			Отчетный период		
	Количество продукции А		Затраты времени (чел.-час.)	Количество продукции А		Затраты времени (чел.-час.)
	в натуральном выражении (единиц)	в % к итогу		в натуральном выражении (единиц)	в % к итогу	
№1	40 000	80,0	20 000	50 000	71,4	20 000
№2	10 000	20,0	10 000	20 000	28,6	15 000

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

Основная литература:

1. Дудин, М. Н. Теория статистики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10094-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454109>

2. Долгова, В. Н. Теория статистики : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01533-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451009>

3. Статистика : учебник для вузов — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04082-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449726>

4. Теория статистики : учебное пособие для бакалавров / В. В. Ковалев [и др.]; под редакцией В. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2440-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426105>

5. Теория статистики с элементами эконометрики. Практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Ковалев [и др.] ; под редакцией В. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 386 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08506-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450424>

6. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 572 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10130-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/456421>

7. Статистика. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова, А. Е. Суринов ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09357-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/456166>

8. Статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 514 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/425262>

9. Статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 464 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02725-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/412729>

Дополнительная литература:

1. Общая теория статистики. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 355 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04141-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/431948>

2. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/453051>

3. Минашкин, В. Г. Статистика : учебник для академического бакалавриата / В. Г. Минашкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 448 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7390-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/431911>

4. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/450916>

5. Россия в цифрах. Официальное издание. Изд-во: Росстат. Ежегодный статистический сборник.

Периодические издания:

1. Вопросы статистики. Ежемесячный научно-информационный журнал. Информационно-издательский центр «Статистика России».

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Интернет-ресурсы:

1. Центральный Банк Российской Федерации <http://www.cbr.ru>
2. Госкомстат России <http://www.gks.ru>
3. Центр макроэкономического анализа <http://www.forecast.ru>
4. Статистический портал Высшей Школы Экономики <http://sophist.hse.ru>
5. Официальная статистика на сервере RBC.ru <http://www.rbc.ru/gks/>

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru/>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «ibooks.ru» <http://ibooks.ru/>
3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань» <http://e.lanbook.com/>
4. «Удмуртская научно-образовательная электронная библиотека» (УдНОЭБ) <http://elibrary.udsu.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В системе экономических наук статистика является одной из фундаментальных дисциплин. Ее методы и показатели используются для составления государственных планов и проверки их выполнения, для оценки результатов хозяйственной деятельности отдельных предприятий и анализа развития страны, для оценки и прогнозирования различных социально-экономических процессов, в управлении государством и отдельными предприятиями. Статистические исследования проходят три стадии.

На первой стадии с помощью проведения статистического наблюдения собирают статистические данные.

На второй стадии статистического исследования собранные данные подвергаются сводке и группировке.

Третья стадия состоит в анализе и обобщении статистических фактов и обнаружении закономерностей в изучаемых явлениях. Здесь применяется весь арсенал статистических методов - ряды динамики, индексы, анализ

вариационных рядов и т.д. Выводы и анализ излагаются в текстовой форме и сопровождаются таблицами и графиками.

11. Образовательные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении занятий и организации самостоятельной работы студентов используются:

– **Традиционные технологии обучения**, предполагающие передачу информации в готовом виде, формирование учебных умений по образцу: решение задач, анализ полученных результатов.

Использование традиционных технологий обеспечивает знания и умения необходимые будущим экономистам в исследовательской и производственной деятельности.

– **Интерактивные технологии обучения**, предполагающие организацию обучения как продуктивной творческой деятельности в режиме взаимодействия студентов друг с другом и с преподавателем.

С целью повышения активизации учебно-познавательной деятельности студентов используются **информационные технологии**, предполагающие использование технологических возможностей современных компьютеров и средств связи для поиска и получение информации, развития познавательных и коммуникативных способностей: сбор статистических данных, их обработка и анализ.

Перечень информационных справочных систем:

Россия в цифрах. Официальный сайт “Статистика”. РУ: Госкомстат, Росстат и государственные службы статистики РФ. Statistika.ru - Россия в цифрах.

Перечень программного обеспечения: Microsoft Windows, Microsoft Office

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

Требования к аудитории (помещению, местам) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска и мел

Требования к специализированному оборудованию мультимедиа проектор, ноутбук, экран.

Требования к перечню и объему расходных материалов: практикумы для решения задач.

13. Особенности организации образовательного процесса

по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для адаптации программы освоения дисциплины используются следующие методы:

- для лиц с нарушениями слуха используются методы визуализации информации (презентации, использование компьютера для передачи текстовой информации, интерактивная доска, участие сурдолога и др.)

- для лиц с нарушениями зрения используются такие методы, как увеличение текста и картинки (в программах Windows), программы-синтезаторы речи, в том числе в ЭБС, звукозаписывающие устройства (диктофоны), компьютеры с соответствующим программно-аппаратным обеспечением и портативные компьютеризированные устройства.

Для маломобильных групп населения имеется необходимое материально-техническое обеспечение (пандусы, оборудованные санитарные комнаты, кнопки вызова персонала, оборудованные аудитории для лекционных и практических занятий), возможно применение ассистивных технологий и средств.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости выделяется дополнительное время на подготовку и предоставляются необходимые технические средства.

