МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение инклюзивного высшего образования «Московский государственный гуманитарно-экономический университет» (ФГБОУ ИВО «МГГЭУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. Статистика

образовательная программа 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

					стр
1.	ПАСПОРТ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	3
	дисциплин	Ш			
2.	СТРУКТУРА	И СОДЕРЖАН	ИИЕ РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	6
	УЧЕБНОЙ ДИ	ІСЦИПЛИНЫ			
3.	УСЛОВИЯ	РЕАЛИЗАЦИИ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	11
	УЧЕБНОЙ ДИ	ІСЦИПЛИНЫ			
4.	КОНТРОЛЬ	И ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	16
	УЧЕБНОЙ ДИ	ІСЦИПЛИНЫ			

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

- 1.2.Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: Учебная дисциплина «Статистика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
 - ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.
- ПК 1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы.
- ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.
- ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.
- ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социальноэкономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учёта;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
 - основные формы и виды действующей статистической отчётности;
- технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

1.4. Воспитательная цель

В результате освоения учебной дисциплины в соответствии с рабочей программой воспитания образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) реализуется воспитательная цель - личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций представлено следующими личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий	ЛР 2

в деятельности общественных организаций		
Личностные результаты		
реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями ¹		
(при наличии)		
Способный к трудовой профессиональной деятельности как к		
возможности участия в решении личных, общественных,	ЛР 21	
государственных, общенациональных проблем		

1.5. Использование часов вариативной части ППССЗ

№	Дополнительные	№, наименование темы	Коли	Обоснование
п/п	знания, умения		чест-	включения в
	,		во	рабочую
			часов	программу
	В результате освоения	Тема 1.2. Принципы организации	2	Запрос
	вариативной части	государственной статистики		работодателя
	учебной дисциплины	Тема 2.1. Этапы проведения и	2	на
	обучающийся должен	программа статистического		дополнительны
	знать:	наблюдения		е результаты
	- основные формы и	Тема 2.2. Организация	2	освоения
	виды действующей	статистического наблюдения		ППСС3
	статистической	Тема 2.3 Сводка, группировка и	4	
	отчётности;	ряды распределения в статистике,		
	уметь:	способы наглядного		
	- выполнять расчёты	представления статистических		
	статистических	данных		
	показателей и	Тема 3.2. Средние величины и	4	
	формулировать	показатели вариации в статистике		
	основные выводы;	Тема 3.3. Ряды динамики и	5	
	,	индексы		
		Тема 5.1. Методы изучения связи	2	
		между явлениями, корреляционно-		
		регрессионный анализ		
	Итого		21	

1.6. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа; самостоятельной работы обучающегося 21 часов.

5

 $^{^{1}}$ Блок заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия, в том числе практическая подготовка	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
Знакомство с учебной литературой;	
Самостоятельная работа с книгой;	
Решение профессиональных задач;	
Написание рефератов;	
Расчётно-графическая работа;	
Выполнение домашней работы.	
Промежуточная аттестация по учебной дисциплине в форме	
дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Уровень освоения
1	2		4
Раздел 1. Основы	Раздел 1. Основы статистики		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Сущность статистики как науки	1 Статистика как общественная наука. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели.	2	1,2
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	4/2	
Принципы организации государственной статистики	1 Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Статистические стандарты РФ. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: самостоятельная работа с книгой, интернет-ресурсами	2	
Раздел 2. Статисти	ическое наблюдение и обработка статистических данных	15/10	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Этапы проведения и программа статистического наблюдения	1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и срок статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.	2	1,2
	Самостоятельная работа обучающихся: изучение материала конспекта и учебника	1	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	6/4	
Организация статистического наблюдения	1. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.	2	1,2
	Практическое занятие	2	

	Составление плана наблюдения и его проведение.		
	Самостоятельная работа обучающихся: самостоятельная работа с книгой, составление программы	2	
	статистического наблюдения. Составление формуляра статистического наблюдения, проведение		
	опроса по вопросам формуляра. Работа над конспектом, изучение учебного материала. работа с		
	интернет-ресурсами		
Тема 2.3	Содержание учебного материала	6/4	
Сводка,	1. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике	_	
группировка и	выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	1	1,2
ряды	Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации		
распределения в	числа групп. Факторные и результативные признаки.		
статистике,	Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы		
способы	вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.	1	1.0
наглядного	2. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые,	1	1,2
представления статистических	групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка		
данных	сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Элементы		
данных	статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.		
	Практическое занятие	2	
	Проведение сводки статистических данных. Составление простых и комбинированных	2	
	группировок. Построение, анализ и графическое изображение рядов распределения. Построение и		
	анализ таблиц и графиков в статистике.		
	which is the state of the state		
	Самостоятельная работа обучающихся. Изучение материала конспекта и учебника. Решение задач	2	
	по теме, построение графиков.		
Раздел 3. Характер	ристика статистических показателей	30/20	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	7/5	
Классификация	1 Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые		1,2
статистических	единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в		
показателей	статистике.		
	Относительные показатели динамики, выполнения плана, структуры, координации,		
	интенсивности и сравнения.		
	Практическое занятие	4	
	•	4	
	Решение задач: расчет абсолютных и относительных величин.		

	Самостоятельная работа обучающихся. Решение задач по теме. Работа над конспектом, изучение учебного материала.	2	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	10/6	
Средние величины и показатели	1 Средняя арифметическая. Средняя геометрическая. Мода и медиана, область их применения, метод расчета.	1	1
вариации в статистике	2 Понятие вариации признаков: вариационный размах, среднее линейное и среднее квадратическое отклонения. Коэффициент вариации. Метод расчета, область применения	1	1,2
	Практические занятия. Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов. Расчет показателей вариации. Оценка степени вариации изучаемого явления.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся. Решение задач по теме. Работа над конспектом, изучение учебного материала.	4	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	13/9	
Ряды динамики и индексы	1. Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные	3	1,2
	приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Общие понятия об индексах и индексном методе анализа. Классификация индексов. Агрегатные индексы объемных и качественных показателей. Средние индексы и условия их применения		
	Практическое занятие Расчёт показателей анализа динамики изучаемых явлений. Расчёт различных видов индивидуальных, агрегатных индексов.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся. Изучение материала конспекта и учебника. Решение задач.	4	
Раздел 4. Выбороч	ное наблюдение в статистике	6/4	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	1/1	
Формирование выборочной совокупности	1 Выборочное наблюдение. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно- случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.	1	1,2

	Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор.		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	5/3	
Оценка результатов выборочного	Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибка выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.	1	1,2
наблюдения	Практическое занятие Разработка программы и организационного плана проведения выборочного наблюдения в соответствии с поставленными целями. Определение ошибок выборочного наблюдения.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Решение задач по теме. Изучение материала конспекта и учебника	2	
Раздел 5. Изучение	статистической связи между явлениями	6/4	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	6/4	
Методы изучения связи между явлениями, корреляционно-	Сущность и задачи корреляционного анализа. Установление вида и формы корреляционной связи и выражение ее в виде соответствующего математического уравнения. Корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ	2	1,2
регрессионный анализ	Практическое занятие Расчет коэффициентов корреляции и проведение корреляционно-регрессионного анализа.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Решение задач по теме. Изучение материала конспекта и учебника	2	
	Bcero:	63/42	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

^{1. –} ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

^{2. –} репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством) 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Статистики

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов.

Технические средства обучения:

- калькуляторы;
- персональный компьютер с выходом в интернет;
- -принтер.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места учащихся;
- персональный компьютер с выходом в интернет;
- интерактивная доска.
- 3.2.Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет - ресурсов

Основные источники:

- 1. Боченина, М. В. Статистика: учебник и практикум для СПО / М. В. Боченина [и др.]; под ред. И. И. Елисеевой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2019. —361 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04660-1.
- 2. Сергеева И. И. Статистик: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0888-4. Текст: электронный. <u>URL:https://znanium.com/catalog/product/</u> 1020234.

Дополнительные источники:

- 1. Ловцов, Д. А. Основы статистики: учебное пособие / Д. А. Ловцов, М. В. Богданова, Л. С. Паршинцева. Москва: РГУП, 2017. 160 с. ISBN 978-5-93916-576-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1194117.
- 2. Мусина, Е. М. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания: Учебное пособие / Мусина Е.М., 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 72 с. (Профессиональное образование)ISBN 978-5-00091-017-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/ product/493558.

- 3. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 361 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04660-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433513.
- 4. Экономическая статистика: Учебник / Иванов Ю. Н. 5-е изд., перераб. и доп. м.: НИЦ Инфра-М, 2016. 584 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.gks.ru/ официальный сайт федеральной службы государственной статистики РФ
- 2. http://www.statbook.ru/ журнал «Вопросы статистики»
- 3. Электронная библиотека издательства «Юрайт» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/
- 3.3. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебные занятия инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организуются совместно с другими обучающимися в учебных группах, а также индивидуально, в соответствии с графиком индивидуальных занятий.

При этом необходимо учитывать несколько аспектов:

- особенности нозологии обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
 - психоэмоциональное состояния обучающихся;
 - психологический климат, который сложился в студенческой группе;
- настрой отдельных обучающихся и группы в целом на процесс обучения.

При организации учебных занятий в учебных группах используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений, создания комфортного психологического климата в группе.

В образовательной деятельности применяются материально-техническое оснащение, специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с различными особенностями здоровья, электронные образовательные ресурсы в адаптированных формах.

Специфика обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предполагает использование игрового, практико-ориентированного, занимательного материала, который необходим для получения знаний и формирования необходимых компетенций. Подготовка обучающимися заданий для учебных занятий должна сочетать устные и письменные формы в соответствии с их особенностями здоровья.

Для того чтобы предотвращать наступление у обучающихся с инвалидностью и обучающихся, имеющих ограниченные возможности здоровья, быстрого утомления можно использовать следующие методы работы:

- чередование умственной и практической деятельности;
- преподнесение материала с использованием средств наглядности;
- использование технических средств обучения, чередование предъявляемой на слух информации с наглядно-демонстрационным материалом.

При освоении дисциплин инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение должно отводиться проведению с ними индивидуальной работы со стороны преподавателей. В индивидуальную работу включается:

- индивидуальная учебная работа (консультации), то есть дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы;
 - индивидуальная воспитательная работа.

Особенности обучения обучающихся с нарушениями опорнодвигательного аппарата.

Для обучающегося, имеющего нарушения опорно-двигательного аппарата, необходимо посоветовать использовать вспомогательные средства для усвоения программы, например, диктофон и другие электронные носители информации.

При проведении аудиторных занятий с обучающимися, имеющими осложнения с моторикой рук, возможно использование следующих вариантов работы:

- обеспечение обучающихся электронными текстами лекций и заданий к учебным занятиям;
- использование технических средств фиксации текста (диктофоны) с последующим составлением тезисов лекции в ходе самостоятельной работы обучающегося, которые они впоследствии могут использовать при подготовке и ответах на учебных занятиях.

Одним из видов работы для обучающихся, испытывающих трудности в письме может быть подготовка к учебным занятиям таких заданий, которые не требуют от них написания длинных текстов ответов. Наиболее оптимальным вариантом такого задания, выполняемого в письменной форме, может служить тестовое задание. Использование тестирования обучающихся необходимо совмещать с обсуждением вариантов ответов.

Контроль знаний можно вести как в устном, так и в письменном виде.

Особенности обучения обучающихся с нарушением слуха.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией рекомендуется использовать следующие педагогические принципы:

- наглядности преподаваемого материала;
- индивидуального подхода к каждому обучающемуся;
- использования информационных технологий;

- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

Обучающемуся с нарушением слуха следует предложить занять место на передних партах аудитории, а преподавателю больше времени находиться рядом с рабочим местом этого обучающегося. Учитывая, что такие обучающиеся лучше понимают по губам, желательно располагаться к ним лицом, говорить громко и четко.

Для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися рассматриваемой группы, рекомендуется применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств. Сложные для понимания темы следует снабжать как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеоинформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Контроль знаний обучающихся указанной нозологии может вестись преимущественно в письменном виде, но для развития устной речи, рекомендуется предложить обучающемуся рассказать ответ на задание в тезисах.

Особенности обучения обучающихся с нарушением зрения.

Специфика обучения слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

- необходимо дозировать учебную нагрузку;
- применять специальные формы и методы обучения, технические средства, позволяющие воспринимать информацию, а также оптические и тифлопедагогические устройства, расширяющие познавательные возможности обучающихся;
- увеличивать искусственную освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением.

При зрительной работе у слабовидящих обучающихся быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность, поэтому необходимо проводить небольшие перерывы или переключение рабочей активности.

При чтении лекций, слабовидящим обучающимся следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий. Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности. Кроме того необходимо использовать специальные программные средства для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение

следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1. информация по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, на электронном носителе, в печатной форме увеличенным шрифтом и т.п.);
- 2. доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа);
- 3. доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно и др.).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов, а также может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

3.4. Активные и интерактивные формы проведения занятий,

используемые в образовательном процессе

Вид	Используемые активные и интерактивные формы проведения	Количество
занятия (Л, ПЗ)	занятий	часов
Л	Проблемная лекция, лекция – презентация	4
П3	Деловые игры, разбор конкретных ситуаций,	4
	групповые дискуссии	
Итого:		8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения различных форм учебных занятий.

Результаты обучения	Коды формируемых	Формы и методы
(освоенные умения,	профессиональных и	контроля и оценки
усвоенные знания)	общих компетенций	результатов обучения
В результате	ПК 1.1	Интерпретация
изучения дисциплины	ПК 1.3	результатов наблюдений за
«Статистика» обучающийся	ПК 2.2.	деятельностью
должен уметь:	ПК 4.1	обучающихся в процессе
- собирать и регистрировать	ПК 4.4	освоения образовательной
статистическую	OK 1-9	программы
информацию;		Текущий и рубежный
- проводить первичную		контроль - в форме:
обработку и контроль		- опрос;
материалов наблюдения;		- беседа;
- выполнять расчёты		- наблюдение;
статистических показателей		-проверка выполненного
и формулировать основные		домашнего задания;
выводы;		,
- осуществлять		Промежуточный контроль
комплексный анализ		по дисциплине – в форме
изучаемых социально-		дифференцированного
экономических явлений и		зачета.
процессов, в том числе с		
использованием средств		
вычислительной техники.		
знать:		
- предмет, метод и задачи		
статистики;		
- общие основы		
статистической науки;		
- принципы организации		
государственной		
статистики;		
- современные тенденции		
развития статистического		
учёта;		
- основные способы сбора,		
обработки, анализа и		
наглядного представления		
информации;		
- основные формы и виды		
действующей		
статистической отчётности;		
- технику расчёта		
статистических		

показателей,	
характеризующих	
социально-экономические	
явления.	

Перечень вопросов для дифференцированного зачета по дисциплине «Статистика»

- 1. Статистика как общественная наука. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии.
- 2. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели.
- 3. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета.
- 4. Статистические стандарты РФ. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики.
 - 5. Современные технологии организации статистического учета.
- 6. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения.
- 7. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения.
- 8. Статистический формуляр. Статистический момент и срок статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.
- 9. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное.
- 10. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое.
- 11. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный.
 - 12. Формы статистического наблюдения.
- 13. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.
- 14. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.
- 15. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Факторные и результативные признаки.
- 16. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.
- 17. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.
 - 18. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.
- 19. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике.
- 20. Относительные показатели динамики, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
- 21. Средняя арифметическая. Средняя геометрическая. Мода и медиана, область их применения, метод расчета.
- 22. Понятие вариации признаков: вариационный размах, среднее линейное и среднее квадратическое отклонения. Коэффициент вариации. Метод расчета, область применения.
- 23. Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени.

- 24. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).
 - 25. Общие понятия об индексах и индексном методе анализа.
- 26. Классификация индексов. Агрегатные индексы объемных и качественных показателей. Средние индексы и условия их применения
- 27. Выборочное наблюдение. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор.
- 28. Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибка выборочного наблюдения.
- 29. Средняя и предельная ошибка выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.
- 30. Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибка выборочного наблюдения.
- 31. Средняя и предельная ошибка выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.