

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный университет»

Колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 02 ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего
профессионального образования

<i>Специальность:</i>	<i>40.02.03 Право и судебное администрирование</i>
<i>Обучение:</i>	<i>по программе базовой подготовки</i>
<i>Уровень образования, на базе которого осваивается ППССЗ:</i>	<i>основное общее образование</i>
<i>Квалификация:</i>	<i>специалист по судебному администрированию</i>
<i>Форма обучения:</i>	<i>очная</i>

Рабочая программа дисциплины «Основы статистики» разработана на основе требований ФГОС СПО по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Организация-разработчик: Колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет» (Колледж ДГУ)


Разработчик:

Эфендиева И.С.- к.э.н., преподаватель кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин Колледжа ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Дидиченко Е.Ш. - преподаватель кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин Колледжа ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Рецензент: Саидов А.Г. – доцент кафедры информационного права и информатики юридического института ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет», к.ю.н.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин Колледжа ДГУ

Протокол № 7 от « 31 » 03 2022 г.

Зав. кафедрой  / Муртилова К.К.
подпись

Утверждена на заседании учебно-методического совета колледжа ДГУ

Ст. методист  / Магомедова А.А.
подпись

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением
« 31 » марта 2022 г.

Начальник УМУ, д.б.н., проф  Гасангаджиева А.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
3. Условия реализации дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.03 Право и судебное администрирование для очного обучения студентов, имеющих основное общее образование, по программе базовой подготовки.

Рабочие программы дисциплин, адаптированные для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья, разрабатываются с учетом конкретных ограничений здоровья лиц, зачисленных в колледж, и утверждаются в установленном порядке.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы статистики» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу ОПОП ППСЗ.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Содержание программы учебной дисциплины «Основы статистики» направлено на достижение следующих целей:

- формирование теоретических знаний и практических навыков при сборе, обработке и анализе статистических данных;
- развитие навыков поиска официальной статистической информации о явлениях и процессах общественной жизни;
- овладение практическими навыками самостоятельного расчета и анализа обобщающих статистических показателей, характеризующих состояние и динамику социально – экономических и правовых явлений и процессов общественной жизни.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы статистики» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Общие компетенции

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. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 7. Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности.

ОК 8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

Профессиональные компетенции

ПК 1.5. Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных;
- исчислять основные статистические показатели;
- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;
- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методологию статистики;
- современную структуру органов государственной статистики;
- источники учета статистической информации;
- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретическое обучение	16
семинарские занятия	8
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Промежуточная аттестация в форме - зачета	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Основы статистики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала лекций, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Раздел 1. Описательная статистика			
Тема 1.1 Предмет, метод и задачи статистики	Лекция 1. Предмет и задачи статистики. История статистики 2. Особенности статистической методологии 3. Статистическая совокупность. Статистические показатели 4. Система государственной статистики в РФ. Организация статистического учета. 5. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета	2	
	Семинарское занятие 1. Понятие статистики, предмет, задачи статистики. История становления статистической науки. 2. Особенности статистической методологии. 3. Организация государственной статистики в Российской Федерации: учет, принципы организации, структура. 4. Цели и задачи статистического наблюдения. 5. Статистическая совокупность. Статистические показатели.	2	Устный опрос, тестирование.
	Самостоятельная работа Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. История статистики 2. Современные технологии организации	4	Тестирование

	статистического учета		
Тема 1.2 Статистическое наблюдение	Лекция	2	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения 2. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения 3. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения 4. Формы статистического наблюдения 5. Виды статистического наблюдения 		
	Семинарское занятие	2	Устный опрос, самостоятельная работа.
	Самостоятельная работа обучающихся Темы рефератов:	6	Защита рефератов
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическое наблюдение в правовой статистике. 2. Классификация видов статистического наблюдения. 3. Статистическая отчетность и законодательное закрепление ее обязательности. 4. Обязательные реквизиты официальной формы статистической отчетности. 5. Понятие и особенности регистрационного наблюдения и мониторинга. 6. Способы непосредственного сбора массовых данных. 7. Единый учет преступлений: основные направления, нормативное регулирование и применяемые статистические карточки. 		
Тема 1.3 Группировка статистических данных. Ряды распределения в статистике	Лекция	2	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическая сводка. Виды сводки 2. Программа статистической сводки 3. Группировка статистических данных. Виды группировок. 4. Ряды распределения в статистике. 		
	Семинарское занятие	2	Устный опрос, самостоятельная работа. Аттестационная
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сводка: основное содержание и задачи 2. Сущность и классификация группировок. 		

	3. Принципы построения группировок. Ряды распределения.		контрольная работа
	Самостоятельная работа обучающихся Темы рефератов: 1. Социально-экономическое исследование: статистические методы в нем. 2. Задачи сводки и её основное содержание 3. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании 4. Принципы выбора группированного признака 5. Приёмы статистических группировок 6. Представление результатов сводки статистических данных 7. Представление результатов группировки статистических данных	6	Защита рефератов
Тема 1.4 Методы изложения статистических данных	Лекция	2	
	1. Статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. 2. Статистические графики. Виды графиков.		
	Практическое занятие Решение ситуационных задач, построение диаграмм сравнения, статистических графиков и карт.	2	оценка умения, анализа и решения профессиональных задач.
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Понятие и виды статистической таблицы, ее элементы. 2. Основные правила оформления и чтения статистических таблиц. 3. Виды графиков по форме графического образа и способу построения 4. Составление статистических диаграмм и построение графиков 5. Полигон, линейная, круговая диаграмма	6	Устный опрос, самостоятельная работа.
Раздел 2. Аналитическая статистика			
Тема 2.1 Абсолютные и относительные величины	Лекция	2	
	1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. 2. Единицы измерения абсолютных показателей. 3. Сущность и виды относительных величин		
	Практическое занятие Решение ситуационных задач: Абсолютные величины и относительные величины, их значение	2	оценка умения, анализа и решения профессиональных задач.

	в изучении объектов статистики.		
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Понятие, виды и порядок расчета показателей вариации 2. Статистический анализ и закон больших чисел.	4	Устный опрос, самостоятельная работа.
Тема 2.2 Средние величины в статистике	Лекции 1. Средние величины в статистике. 2. Средние структурные величины. 3. Понятие вариации в статистике. Абсолютные и относительные показатели вариации.	2	
	Практическое занятие Решение ситуационных задач: Использования средних величин и показателей вариации в профессиональной деятельности.	2	оценка умения, анализа и решения профессиональных задач.
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Понятие, виды и порядок расчета показателей вариации 2. Статистический анализ и закон больших чисел. 3. Мода и медиана	4	Устный опрос, самостоятельная работа.
Тема 2.3 Виды и методы анализа рядов динамики	Лекции 1. Ряды динамики. 2. Виды рядов динамики 3. Показатели изменения уровней рядов динамики	2	
	Практическое занятие Решение ситуационных задач на основе рядов динамики с расчетами темпов роста, прироста и быстрого построения трендовых моделей.	2	оценка умения, анализа и решения профессиональных задач.
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Ряды динамики и их роль при анализе социально-экономических процессов. 2. Классификация рядов динамики их правила их построения. 3. Применение различных методов для выявления основной тенденции развития явления в рядах динамики. 4. Методы выделения тренда и циклов.	6	Устный опрос, самостоятельная работа.
Тема 2.4 Индексы в	Лекции	2	
	1. Индексы		

статистике	2. Классификация индексов 3. Факторный анализ		
	Семинарское занятие 1. Индивидуальные и сводные индексы. 2. Построение индексных систем. 3. Индексы постоянного и переменного состава. 4. Территориальные индексы.	2	Аттестационная контрольная работа
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Индексы объемных и качественных показателей. 2. Расчет и анализ индексов 3. Экономический смысл сводных индексов качественного показателя.	4	Устный опрос, самостоятельная работа.
ИТОГО:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины "Основы статистики" требует наличия учебного кабинета для проведения:

- лекций;
- практических и семинарских занятий;
- просмотра электронных презентаций;
- составления процессуальных документов;
- выполнения письменных контрольных работ и т.д.

Для реализации интерактивных методик необходимо следующее техническое оборудование:

1. Ноутбук, проектор;
2. Интерактивный экран;
3. Электронные презентации.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Долгова В. Н., Медведева Т. Ю. Статистика. Учебник и практикум для СПО. - Москва: Юрайт, 2019. - 246 с.
2. Мхитарян, В.С. Статистика: учебник для студентов учреждений СПО/ В.С. Мхитарян. 14-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2019.- 304 с.
3. Назаров, М. Г. Статистика: учебно-практическое пособие / М. Г. Назаров и др. – М.: КноРус, 2018. – 479 с.
4. Нарбут, В. В. Экономическая статистика: учебник / В.В. Нарбут, В.Н. Салин, Е. П. Шпаковская. Economic statistics. Textbook. - Москва: КноРус, 2020. - 234 с.
5. Салин, В.Н. Статистика уровня жизни населения: учебное пособие / Н.Н., Качанова, И.Ю. Глебова. - Москва: КноРус, 2019. -192 с.

Дополнительная литература

1. Андриюшечкина, И.Н. Правовая статистика: учебник и практикум для СПО / И. Н. Андриюшечкина, Е.А. Ковалев, Л.К. Савюк, Ю.А. Бикбулатов. – Москва: Юрайт, 2018. URL:<https://biblio-online.ru/viewer/pravovaya-statistika-415015#page/6>
2. Гореева, Н. М. Статистика в схемах и таблицах: учебное пособие. – Москва: Эксмо, 2017. – 414 с.
3. Елисеева, И. И. Статистика: учебник / И. И. Елисеева и др. – Москва: Проспект, 2015. – 443 с.
4. Зинченко, А.П. Статистика и бухгалтерский учет: учебник. / А.П. Зинченко и др. – Москва: КолосС, 2018. – 436 с.
5. Лексин, В. Н. Муниципальная Россия. Социально-экономическая ситуация, право, статистика. Том 3 / В.Н. Лексин, А.Н. Швецов. - Москва: Синтег, 2017. - 992 с.
6. Мойзес Б.Б., Плотникова И.В., Редько Л.А. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных. Учебное пособие для СПО. М.: Юрайт, 2019. 118 с.
7. Назаров, М.Г. Статистика финансов: учебник / М. Г. Назаров и др. – Москва: Омега–Л, 2018. – 460 с.
8. Попаденко, Е.В. Судебная статистика: учебное пособие. - Москва: Юрайт, 2020. - 206 с.

Интернет- ресурсы

1. Государственный комитет РФ по статистике [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Центральный банк РФ: официальный сайт. – Москва. - URL: <http://www.cbr.ru/>
3. РосБизнесКонсалтинг [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.rbc.ru/>
4. Экономика и жизнь: агентство консультаций и деловой информации [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.akdi.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и интерактивных занятий, контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, презентаций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Устный опрос, самостоятельная работа, тестирование, коллоквиум, контрольная работа.</p>

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 социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.

Перечень вопросов для зачета:

1. Предмет и задачи статистики
2. История статистики
3. Особенности статистической методологии
4. Статистическая совокупность
5. Статистические показатели
6. Система государственной статистики в РФ
7. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы
8. Структура органов государственной статистики
9. Современные технологии организации статистического учета
10. Статистическое наблюдение
11. Программно-методологические вопросы статического наблюдения
12. Инструментарий статического наблюдения
13. Ошибки статического наблюдения
14. Формы статического наблюдения
15. Виды статического наблюдения
16. Способы организации статического наблюдения
17. Статистическая сводка
18. Программа статической сводки
19. Группировка статических данных. Виды группировок.
20. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения
21. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.
22. Статистические таблицы
23. Статистические графики
24. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели
25. Относительные показатели и их виды
26. Средние величины в статистике
27. Структурные средние: мода, медиана
28. Показатели вариации
29. Ряды динамики
30. Уровни ряда динамики
31. Показатели изменения уровней рядов динамики
32. Основные правила построения рядов динамики
33. Индексы в статистике
34. Классификация индексов
35. Факторный анализ