

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный университет»

Колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 10 СТАТИСТИКА

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

<i>Специальность:</i>	<i>40.02.01 Право и организация социального обеспечения</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>юрист</i>
<i>Форма обучения:</i>	<i>очная</i>

Рабочая программа дисциплины «Статистика» разработана на основе требований ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения 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)

Разработчики:

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.М.-К./
подпись

Утверждена на заседании учебно-методического совета колледжа ДГУ

Ст. методист / / Дидиченко Е.Ш./
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	9
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения 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 «Статистика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу ОПОП ППСЗ.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Основными задачами статистики является сбор информации различного характера, ее упорядочивание, сопоставление, анализ и интерпретация (объяснение) и наличие следующих отличительных особенностей:

- статистика изучает количественную и качественную стороны общественных явлений;
- статистика изучает явления в конкретных условиях места и времени;
- статистика исследует социально-экономические явления и процессы, которые носят массовый характер, изучает множество определяющих их факторов.

Содержание программы учебной дисциплины «Статистика» 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 «Статистика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Общие компетенции

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.

Профессиональные компетенции

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

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)	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	26
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
Промежуточная аттестация в форме - зачета	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Статистика»

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			
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	
	Практическое 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.		
	Самостоятельная работа 1. История статистики 2. Современные технологии организации статистического учета	2	Тестирование
1.2 Статистическое наблюдение	Лекции 1. Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения	2	

	<p>статистического наблюдения</p> <p>2. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения</p> <p>3. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения</p> <p>4. Формы статистического наблюдения</p> <p>5. Виды статистического наблюдения</p>		
	<p>Практическое занятие</p> <p>1. Этапы статистического наблюдения.</p> <p>2. Определение объекта и единицы наблюдения.</p> <p>3. Программа статистического наблюдения: разработка инструментария.</p> <p>4. Формы, виды и способы статистического наблюдения.</p> <p>5. Оценки точности статистического наблюдения.</p>	2	Устный опрос, самостоятельная работа.
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Темы рефератов:</p> <p>1. Статистическое наблюдение в правовой статистике.</p> <p>2. Классификация видов статистического наблюдения.</p> <p>3. Статистическая отчетность и законодательное закрепление ее обязательности.</p> <p>4. Обязательные реквизиты официальной формы статистической отчетности.</p> <p>5. Понятие и особенности регистрационного наблюдения и мониторинга.</p> <p>6. Способы непосредственного сбора массовых данных.</p> <p>7. Единый учет преступлений: основные направления, нормативное регулирование и применяемые статистические карточки.</p>	2	Защита рефератов
1.3 Группировка статистических данных. Ряды распределения в статистике	<p>Лекции</p> <p>1. Статистическая сводка. Виды сводки</p> <p>2. Программа статистической сводки</p> <p>3. Группировка статистических данных. Виды группировок.</p> <p>4. Ряды распределения в статистике.</p>	2	
	<p>Практическое занятие</p> <p>1. Сводка: основное содержание, виды и задачи</p> <p>2. Сущность и классификация группировок.</p> <p>3. Принципы построения группировок.</p> <p>4. Ряды распределения.</p>	2	Аттестационная контрольная работа
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Перечень вопросов для самостоятельного</p>	2	Коллоквиум

	изучения: 1. Представление результатов сводки статистических данных 2. Представление результатов группировки статистических данных		
1.4 Методы изложения статистических данных	Лекции	2	
	1. Статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. 2. Статистические графики. Виды графиков.		
	Практическое занятие 1. Понятие и виды статистической таблицы, ее элементы. 2. Основные правила оформления и чтения статистических таблиц 3. Графики, их применение в статистике. Классификация и правила построения.	2	Устный опрос, самостоятельная работа.
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Виды графиков по форме графического образа и способу построения 2. Составление статистических диаграмм и построение графиков 3. Полигон, линейная, круговая диаграмма	2	Коллоквиум
Раздел 2. Аналитическая статистика			
2.1 Абсолютные и относительные величины. Средние величины в статистике	Лекции	2	
	1. Виды абсолютных величин 2. Виды относительных величин 3. Средние величины в статистике 4. Структурные средние: мода, медиана 5. Показатели вариации		
	Практические занятия 1. Абсолютные величины и их значение в изучении объектов статистики. 2. Относительные величины. 3. Средние показатели. 4. Структурные средние показатели.	2	Коллоквиум, самостоятельная работа.
	Самостоятельная работа обучающихся Перечень вопросов для самостоятельного изучения: 1. Понятие, виды и порядок расчета показателей вариации 2. Статистический анализ и закон больших чисел.	2	коллоквиум
2.2 Виды и методы анализа рядов динамики	Лекции	2	
	1. Ряды динамики. 2. Виды рядов динамики 3. Показатели изменения уровней рядов динамики		
	Практическое занятие 1. Принципы и правила построения рядов	2	Аттестационная контрольная

	<p>динамики</p> <p>2. Анализ динамики изучаемого явления</p> <p>3. Применение различных методов для выявления основной тенденции развития явления в рядах динамики.</p> <p>4. Анализ сезонности</p>		работа
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Темы рефератов:</p> <p>1. Ряды динамики и их роль при анализе социально-экономических процессов.</p> <p>2. Классификация динамики.</p> <p>3. Методы выделения тренда и циклов.</p>	2	Защита рефератов
2.3 Индексы в статистике	<p>Лекции</p> <p>1. Индексы</p> <p>2. Классификация индексов</p> <p>3. Факторный анализ</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Перечень вопросов для самостоятельного изучения:</p> <p>1. Классификация индексов: правила их построения и анализа</p> <p>2. Расчет и анализ индексов</p>		2
	ИТОГО:		40

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины "Статистика" требует наличия учебного кабинета для проведения:

- лекций;
- практических (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. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489930>
2. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва:

Издательство Юрайт, 2022. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489832>

3. Правовая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Н. Андрюшечкина, Е. А. Ковалев, Л. К. Савюк, Ю. А. Бикбулатов; под общей редакцией Л. К. Савюка. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 410 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04991-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491690>

4. Мхитарян, В.С. Статистика: учебник для студентов учреждений СПО/ В.С. Мхитарян. 14-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2019.- 304 с.

Дополнительная литература

1. Статистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / 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, 2022. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491760>

2. Попаденко, Е. В. Судебная статистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Попаденко. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 206 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12040-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491593>

3. Гореева, Н. М. Статистика в схемах и таблицах: учебное пособие. — Москва: Эксмо, 2017. — 414 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, защита рефератов, контрольная работа.</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p>Форма контроля может быть проведена: устно, письменно или в виде тестирования</p>	

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