

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный университет»**

Юридический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 10 Статистика**

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

Специальность:	40.02.01Право и организация социального обеспечения
Обучение:	по программе базовой подготовки
Уровень образования, на базе которого осваивается ППССЗ:	Основное общее образование
Квалификация:	Специалист по судебному администрированию
Форма обучения:	Очная

Махачкала - 2018

Рабочая программа дисциплины «Статистика» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (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: Юридический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет» (ЮК ДГУ)

Разработчик:

Саидов А.Г. - преподаватель кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин юридического колледжа ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», к.ю.н., доцент.

Рецензент:

Джаватов Д.К. – зав. кафедрой математического моделирования, эконометрики и статистики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет», д.т.н.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин юридического колледжа ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

И.о. зав. кафедрой _____ /Саидов А.Г./
подпись

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением
« 31 » 08 2018г. _____
Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»	3
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	9

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 естественно-научному учебному циклу ОПОП ППСЗ.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

В соответствии с ФГОС по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных;

- проводить статистический анализ информации, характеризующей судебную деятельность;

знать:

методологию статистики; систему статистических показателей, используемую для характеристики и анализа судебной деятельности.

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.

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

Профессиональные компетенции

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

При реализации содержания учебной дисциплины «Статистика» в пределах освоения ОПОП СПО учебная нагрузка студентов составляет 60 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка, включая практические занятия, 32 часа; внеаудиторная самостоятельная работа студентов 28 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	28
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	Объем часов
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА		
Тема 1 Предмет, метод, отрасли и задачи статистики	Лекция: Предмет, метод и задачи статистики. История статистики. Отрасли статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели. Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета.	2
Тема 2 Статистическое наблюдение.	Лекция: Основные этапы статистического исследования, их единство и взаимосвязь. Понятие статистического наблюдения. Задачи и цели статистического наблюдения. Основные формы, виды и способы статистического наблюдения. Общее понятие об объекте статистического наблюдения. Объекты уголовно-правовой статистики: характеристика количественной стороны преступлений, личности преступника, лиц, потерпевших от преступлений, наказаний и иных мер воздействия. Отражение отдельных элементов состава преступления в уголовной статистике. Объекты административно-правовой статистики: правонарушения, правонарушители, меры административного воздействия. Понятие о программе статистического наблюдения в статистической работе. Общие правила разработки программы статистического наблюдения.	2
	Практическое занятие: 1. Предмет, и задачи статистики. 2. История становления статистической науки. 3. Особенности статистической методологии. 4. Цели и задачи статистического наблюдения. 5. Формы статистического наблюдения. 6. Виды и способы статистического наблюдения.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к практическому занятию - выполнение заданий для самостоятельной работы №№ 1-4	2
Тема 3 Сводка и группировка статистических данных. Методы изложе-	Лекция: Статистическая сводка, ее задачи и виды. Арифметический и логический контроль данных статистического наблюдения. Организация и техника статистической сводки в правоохранительных органах, судах и органах юстиции. Разработка (сводка и группировка) материалов статистического	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
ния статистических данных	наблюдения. Основные задачи статистических группировок и их значение в статистическом исследовании. Группировка - основа научной обработки статистических данных. Виды статистических группировок: типологические, вариационные и аналитические. Группировки и классификации. Применение типологических, вариационных и аналитических группировок в статистике. Группировочные признаки и их виды. Качественные и количественные признаки. Разбивка материала на интервалы. Понятие о вторичной группировке. Понятие о статистических таблицах. Статистическая таблица как один из важнейших способов изложения статистических данных (табличный метод). Элементы статистической таблицы. Виды таблиц и их сравнительное значение в статистическом исследовании правовых явлений. Простые, групповые и комбинационные таблицы, их характеристика. Чтение и анализ таблиц. Использование статистических таблиц в аналитической работе правоохранительных органов, судов и органов юстиции. Графические способы изложения данных правовой статистики. Назначение графиков в статистике. Виды графиков. Диаграммы, статистические карты и их использование в аналитической работе правоохранительных органов, судов и органов юстиции.	
	Практическое занятие: 1. Первичный учет в правоохранительных органах. Правила заполнения статистических карточек. 2. Статистическая сводка, ее задачи и виды. 3. Основные задачи статистических группировок и их значение в статистическом исследовании. 4. Статистические таблицы и их виды. 5. Графики. Виды графиков и их применение в статистике.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к практическому занятию - выполнение заданий для самостоятельной работы №№ 5-6	2
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА		
Тема 5. Абсолютные и относительные величины	Лекция: Абсолютные и относительные величины в статистике. Абсолютные показатели. Единицы измерения абсолютных показателей. Относительные показатели динамики, выполнения плана, планового задания, структуры, координации, интенсивности и сравнения и их расчет. Единицы измерения относительных показателей. Использование статистических показателей в профессиональной деятельности. Индексы. Общие и индивидуальные индексы. Применение общих индексов в статистике.	2
	Практическое занятие: 1. Абсолютные величины и их значение в изучении объектов статистики. 2. Относительные величины. 3. Виды относительных величин. 4. Коэффициент преступности и судимости и их значение.	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к практическому занятию	2
Тема 6. Средние величины и показатели вариации в статистике.	Лекция: Средние величины в статистике (средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая, средняя геометрическая, средняя хронологическая). Средние структурные величины. Понятие вариации в статистике. Абсолютные и относительные показатели вариации. Использование средних величин и показателей вариации в профессиональной деятельности.	2
	Практическое занятие: Понятие и содержание средней величины. Виды и свойства средних величин. Использование средних величин и показателей вариации в профессиональной деятельности.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к практическому занятию - выполнение заданий для самостоятельной работы №№ 7-8	2
Тема 7. Выборочное наблюдение и его применение в статистике	Лекция: Понятие выборочного статистического исследования и условия его проведения. Генеральная, выборочная совокупности, их показатели. Репрезентативность выборки. Ошибки репрезентативности. Закон больших чисел - методологическая основа выборочного метода. Способы отбора, обеспечивающие репрезентативность выборки: индивидуальный, групповой, комбинированный, собственно-случайный, механический, серийный отбор. Понятие статистической оценки. Общие характеристики оценок. Точечные и интервальные оценки.	2
	Практическое занятие: 1. Выборочное статистическое исследование и условия его проведения. 2. Способы отбора единиц при выборочном наблюдении. 3. Репрезентативность выборки. Ошибки репрезентативности. 4. Статистическая оценка.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к практическому занятию	2
Тема 8. Ряды динамики. Статистическое изучение связи между явлениями.	Лекция: Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Статистический анализ, его цели и задачи. Особенности анализа показателей уголовно-правовой и гражданско-правовой статистики. Основные приемы статистического анализа и их применение при исследовании правовых явлений и деятельности правоохранительных органов, судов и органов юстиции. Понятие об установлении и измерении связи явлений. Понятие об основных приемах установления и измерения связи. Приемы статистических группировок. Параллельные ряды. Применение параллельных рядов и вторичной группировки в статистике. Понятие о функциональной и корреляционной связи.	2
	Практическое занятие: 1. Динамические ряды и их виды. Способы исчисления	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
	показателей рядов динамики. 2. Условия построения и исследования рядов динамики правонарушений. Способы преобразования рядов динамики. 3. Основные виды связи между социально - правовыми явлениями. Функциональные и корреляционные зависимости социально-правовых явлений Понятие статистического анализа. Функции и методы статистического анализа.	
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к контрольной работе - выполнение заданий для самостоятельной работы № 9	4
Всего:		40

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание № 1

Укажите, какие из предложенных ниже признаков являются количественными, какие - атрибутивными (качественными):

1. возраст;
2. рост;
3. семейное положение;
4. специальность;
5. образование;
6. пол;
7. стаж работы;
8. должность;
9. квалификационный разряд;
10. гражданство;
11. срок лишения свободы;
12. вид меры наказания;
13. степень тяжести преступления (небольшой, средней тяжести, тяжкие и особо тяжкие преступления);
14. число участников в совершении преступлений;
15. вид преступления (незаконный оборот наркотиков, оружия, преступления экономической направленности, экологические преступления и пр.);
16. место совершения преступления;
17. время совершения преступления;
18. число потерпевших;
19. размер штрафа;
20. сроки расследования дел.

Задание № 2

Выделите статистическую совокупность и ее единицы при проведении следующих исследований:

- 1) перепись населения;
- 2) анализ аварийности на дорогах города.

Задание № 3

Определите объект наблюдения, единицу наблюдения, отчетную единицу, единицу измерения, место и время наблюдения при проведении следующих исследований:

- перепись населения;
анализ аварийности на дорогах города.

Задание № 4

Составьте программу наблюдения латентности преступности. Определите форму, вид и способ данного исследования.

Задание № 5

Имеются следующие данные по преступлениям экономической направленности, выявленные правоохранительными органами.

Выявленные преступления экономической направленности

Виды преступлений	Всего выявлено преступлений	Преступления, уголовные дела о которых направлены в суд (из находящихся в производстве)	Привлечено к уголовной ответственности лиц, совершивших преступления
Всего	129836	74171	30827
в том числе: предварительное следствие по которым обязательно	84937	46763	13044
из них: тяжкие и особо тяжкие	48129	27755	6273
нарушение авторских и смежных прав	731	445	252
против собственности	41768	26650	5524
в том числе: кража	863	423	186
мошенничество	20115	11192	2262
присвоение или растрата	20418	14867	3020
в сфере экономической деятельности	17706	5895	1837
в том числе: незаконное предпринимательство	696	161	65
изготовление или сбыт поддельных денег или ценных бумаг	8207	992	418
контрабанда	840	749	211
производство, приобретение, хранение, перевозка или сбыт немаркированных товаров и продукции	46	33	5

Изобразите эти данные графически.

Задание № 6

Ниже приводится распределение сотрудников отдела по борьбе с экономическими преступлениями по полу и стажу работы, в процентах к общей численности рабочих:

Группы сотрудников по стажу работы, лет	Мужчины	Женщины	Итого
до 5 лет	18,10	11,10	29,20
5-10 лет	28,00	22,00	50,00
10 лет и свыше	14,20	6,60	20,80
Итого	60,30	39,70	100,00

Постройте секторную диаграмму.

Задание № 7

Определите средний срок исправительных работ на основании следующих данных по одному из районов города за истекший период.

Распределение числа осужденных по срокам наказания

Срок наказания	Число осужденных
До 6 месяцев	30

От 6 месяцев до 1-го года	60
От 1-го года и выше	13

Задание № 8

В сводке приведены сведения о количестве гражданских дел по ответственности за нарушение обязательств в суде, а также сведения об общей сумме всех исков с января по июнь:

Месяц	Средняя сумма на один иск	Общая денежная сумма всех исков
Январь	1000	10000
Февраль	2500	100000
Март	5000	25000
Апрель	20000	500000
Май	1000	12000
Июнь	2500	500000

Определите, какая сумма денег приходится в среднем на одно дело?

Задание № 9

Имеются следующие данные, характеризующие движение числа гражданских дел в районном суде за 7 месяцев:

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль
250	340	500	545	400	700	350

Определите начальный, конечный, средний уровни ряда, длину ряда. Охарактеризуйте ряд. Проведите преобразование динамического ряда путем его сглаживания. Сделайте выводы.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы по дисциплине «Статистика»

а) нормативно-правовые акты

1. Об официальном статистическом учете и системе государственной

статистики в Российской Федерации: Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2007 г. № 282 – ФЗ. // Консультант Плюс: справочно-правовая система [Электронный ресурс]: - URL: <http://www.consultant.ru>.

2. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 149 - ФЗ: // Консультант Плюс: справочно-правовая система [Электронный ресурс]: - URL: <http://www.consultant.ru>.

3. О едином учете преступлений: приказ Генпрокуратуры РФ № 39, МВД РФ № 1070, МЧС РФ № 1021, Минюста РФ № 253, ФСБ РФ № 780, Минэкономразвития РФ № 353, ФСКН РФ № 399 от 29.12.2005 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.12.2005 № 7339) // Консультант Плюс: справочно-правовая система [Электронный ресурс]: - URL: <http://www.consultant.ru>.

Основная литература

1. Андриюшечкина И.Н. Судебная статистика [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие. М.: 2016.

URL: <http://law.dgu.ru/college/Content/files/Судебная%20статистика.pdf>

2. Правовая статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. Н. Андриюшечкина, Е. А. Ковалев, Л. К. Савюк, Ю. А. Бикбулатов; М.: «Юрайт», 2018. URL: <https://biblio-online.ru/viewer/pravovaya-statistika-415015#page/6>

3. Андриюшечкина И.Н., Ковалев Е.А., Савюк Л.К., Бикбулатов Ю.А. Статистика: Учебник и практикум для СПО. М.: Юрайт, 2016.

4. Андриюшечкина И.Н. Статистика. Учебник и практикум для СПО. М.: «Юрайт», 2016.

5. Мхитарян В.С., Дуброва Т.А., Минашкин В.Г. Статистика: учебник для СПО. М.: «Академия». 2014

Дополнительная литература:

1. Герасименко Ю.Л. Рабочая тетрадь для практической и самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для студентов СПО [Электронный ресурс]: учебное пособие, Симферополь: Университет экономики и управления, 2017. URL:

<http://www.iprbookshop.ru/73269.html>

2. Лунеев В. Юридическая статистика: Учебник. М.: Юрайт. 2013. 3. Правовая статистика [Электронный ресурс]: словарь основных терминов, Омск: Омская академия МВД России, 2007. URL: <http://www.iprbookshop.ru/36059.html>

Интернет-ресурсы

1. www.gks.ru - Федеральной службы государственной статистики.
2. www.gmcgks.ru - Федеральное государственное унитарное предприятие Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации Федеральной службы государственной статистики (ГМЦ Росстата).
3. www.mvd.ru - МВД РФ
4. www.genproc.gov.ru - генеральная прокуратура РФ

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 обуче- ния
В результате изучения учебной дисциплины «Статистика» обучающиеся должны достичь следующих результатов:	

<u>Знать:</u> принципы и методы организации сбора статистических данных о правонарушениях и деятельности органов охраны правопорядка; принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения (его материалов); научные принципы организации статистических служб Росстата и правоохранительных органов; сущность обобщающих показателей – абсолютных статистических величин, средних, других видов относительных величин, показателей вариации, динамики, взаимосвязи; основы анализа статистических данных.	Устный опрос; Письменная контрольная работа
<u>Уметь:</u> анализировать статистические данные о правонарушениях и формулировать выводы и предложения, вытекающие из анализа данных; обрабатывать статистические данные; выявлять обстоятельства, способствующие совершению преступлений; организовать и проводить наблюдение правовых явлений; исчислять различные статистические показатели (абсолютные и относительные, средние, показатели вариации, показатели тесноты связи); организовать и проводить наблюдение правовых явлений; строить разнообразные статистические таблицы.	Устный опрос; Самостоятельная работа
<u>Владеть:</u> навыками количественного и качественного анализа правонарушений и лиц, их совершивших; навыками анализа правоприменительной и правоохранительной практики; навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния изучаемых объектов и прогнозирования возможного их развития в будущем.	Устный опрос; Письменная контрольная работа