

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и
автоматических систем управления»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

Специальность 40.02.03 Право и судебное администрирование

Н.Новгород
2021

Одобрено методической
комиссией
общеобразовательного цикла

Протокол № 1
от «30» августа 2021 г.
Председатель методической
комиссии
 Н.К. Дружинина

«Утверждаю»

Заместитель директора по
учебно-методической работе

 Т.В. Андрианова

Рабочая программа учебной дисциплины Основы статистики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО, программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование.

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»

Разработчик:

Ширяева А.Н., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Основы статистики

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.03 Право и судебное администрирование.

Квалификация: Специалист по судебному администрированию.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышении квалификации или переподготовке).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.02 Основы статистики относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

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

Усвоение теоретических знаний и овладение практическими навыками расчета и анализа статистических показателей, развитие необходимых компетенций.

Цель освоения дисциплины – овладения методами и приемами статистики для решения профессиональных задач.

В результате освоения 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.

Знания и умения по дисциплине ЕН.02 Основы статистики ориентированы 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. 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.

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

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины ЕН.02 Основы статистики

Всего: **54** часа, из них:

-максимальной учебной нагрузки обучающегося **78** часов, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часа;

-самостоятельной работы обучающегося - 26 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
В том числе:	
лабораторные занятия	0
практические занятия	26
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание	3/2/1	1
	Предмет, цели, задачи статистики. История развития статистики Особенности статистической методологии. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Понятие закона больших чисел. Способы статистического исследования. Статистические показатели. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ.	2	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление и работа с учебной литературой и периодическими изданиями по статистике.	1	
Раздел 1 Статистическое наблюдение.		6/4/2	1
Тема 1.1 Программа статистического наблюдения. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения.	Содержание		
	Понятие о статистическом наблюдении и его организация. Объекты, единицы наблюдения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Понятие: единица наблюдения, объект наблюдения. Статистический формуляр – индивидуальный и списочный. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов, по охвату единиц совокупности. Формы статистического наблюдения – отчетность, перепись населения, регистры.	4	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся Проектирование проведения наблюдения, подготовка доклада к семинару. .	2	
Раздел 2	Сводка и группировка статистических данных	42/28/14	
Тема 2.1 Сущность статистической сводки и группировки	Содержание		2
	Статистическая сводка- II этап исследования. Виды сводки по глубине и форме обработки материала. Основные этапы сводки .Виды группировок- простые и сложные. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных.	4	
	Лабораторные работы	0	

	Практические занятия« Ознакомление с формами отчетности судебной деятельности Анкетирование	6	2
	Контрольные работы	0	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с основной и дополнительной литературой; упражнения на группировку данных»	5	
Тема 2.2. Ряды распределения в статистике.	Содержание		
	Ряды распределения - понятие. Атрибутивные и вариационные ряды распределения Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Ранжирование ряда. Графическое изображение рядов распределения	4	
	Лабораторные работы	0	
	Практические занятия Построение ряда распределения и группировка по приведенному показателю».	4	
	Контрольные работы	0	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение ситуационных задач; построение графиков	4	
Тема 2.3. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание		2
	Статистические таблицы – как способ отражения результатов сводки и группировки данных. Понятие о статистических таблицах, их структура.. Виды таблиц: простые, групповые, комбинационные. Правила построения таблиц в статистике.. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики: виды графиков по форме графического образа и способу построения. Основные виды графиков: диаграммы, картограммы. Применение графиков для изображения динамики явлений, их структуры и размещения в пространстве	4	
	Лабораторные работы	0	
	Практические занятия Построение и анализ таблиц в статистике.	6	
	Контрольные работы	0	
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка макетов таблиц .Построение диаграмм и графиков	5	
Раздел 3	Статистические показатели	27/18/9	
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике	Содержание		2
	Сущность абсолютных величин, единицы их измерения. Расчет относительных величин динамики, плана, выполнения планового задания, структуры, координации и т.д. Значение относительных величин при анализе судебной деятельности.	4	
	Лабораторные работы	0	
	Практические занятия Расчет абсолютных и относительных величин и их анализ	6	
	Контрольные работы	0	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение и анализ ситуационных задач .Работа с дополнительной литературой	5	
	Содержание		

Тема 3.2. Средние величины в статистике	Средняя величина – обобщающая характеристика индивидуальных величин одного вида. Виды средних величин: средняя арифметическая простая, средняя арифметическая взвешенная, средняя гармоническая, условия и порядок их исчисления. Средняя хронологическая, условия и порядок ее исчисления. Понятие о вариантах и частотах (весах). Исчисление средних величин из интервального ряда. Значение средних величин для выявления типичных черт, особенности изучаемых явлений, закономерности развития общественных явлений.	4	2
	Лабораторные работы	0	
	Практические занятия Расчет средних величин и анализ полученных результатов	4	
	Контрольные работы	0	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение и анализ ситуационных задач.	4	
Дифференцированный зачет			
Всего		78/52/26	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Статистика».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся (столы, стулья);
- доска;
- шкафы для хранения КМО;
- стенд методического уголка.

Технические средства обучения:

Микрокалькуляторы

ПК

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Статистика : учебное пособие / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П.

Шпаковская. — Москва : КноРус, 2017. — 292 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-05446-8.

Статистика : учебник / И.В. Гладун. — Москва : КноРус, 2017. — 232 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-05504-5

Статистика. Практикум : практикум / В.Н. Салин под ред., А.А. Попова, Е.П. Шпаковская под ред., Э.Ю. Чурилова. — Москва : КноРус, 2018. — 312 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-06095-7

Статистика. Практикум : практикум / А.А. Попова, В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П. Шпаковская. — Москва : КноРус, 312. — 307 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-06095-7.

Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхитаряна – М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 272 с.

Дополнительная литература

Сергеева И.И. Статистика: Учеб.для студ. СПО /И.И.Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А.Тимофеева.-М.:ИД «Форум-Инфра-М», 2008
Пожидаева Е.С.. Статистика, М., Издательский центр"Академия", 2015.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ЕН.02 Основы статистики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Должен уметь:</i>	
-использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических работ №1,2,3,4,5,6,7, 8,9,10,11,12,13
-проводить статистический анализ информации, характеризующей судебную деятельность;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических работ №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13
<i>Должен знать:</i>	
-методологию статистики;	Оценка ответов при индивидуальном и фронтальном опросе
-систему статистических показателей, используемую для характеристики и анализа судебной деятельности.	Оценка ответов при индивидуальном и фронтальном опросе, тестирование

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными и общими компетенциями

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.

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

Перечень практических работ

№ п/п	Наименование темы	Вид практической работы	Кол - во часов
1,2,3	Сущность статистической сводки и группировки данных	Ознакомление с формами отчетности предприятий и организаций. Анкетирование	6
4,5	Ряды распределения в статистике	Построение ряда распределения и группировка по приведенному показателю	4
6,7,8	Статистические таблицы – как способ изложения результатов сводки и группировки	Построение и анализ таблиц в статистике	6
9,10,11	Абсолютные и относительные величины в статистике	Расчет абсолютных и относительных показателей и их анализ	6
12,13	Средние величины в статистике	Расчет средних величин и анализ полученных результатов	4
	итого		26

Перечень самостоятельных работ по дисциплине ЕН.02 Основы статистики

№ п/п	Наименование темы	Вид самостоятельной работы	Цели	Средства	Результат
Тема 1	Программа статистического наблюдения	Проектирование проведения наблюдения, подготовка доклада к семинару	Осознать смысл статистического наблюдения	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна. стр. 6, опорный текст, дидактические схемы	Конспект, реферат, системообразующая таблица
Тема 2	Формы и способы статистического наблюдения	Ознакомление с методикой составления анкет, проведение наблюдений, опросов	Понять особенности первого этапа статистического наблюдения и использовать методы сбора и обработки информации в практической деятельности	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 22	Реферат, анкеты, отчет о маркетинговых исследованиях, выступления на семинаре
Тема 3	Сущность сводки и группировки	Решение ситуационных задач, составление таблиц	Формирование навыка систематизации	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 33	Решение задач, таблица
Тема 4	Ряды распределения в статистике	Решение ситуационных задач и построение графиков	Сформировать умения решать и графически изображать ряды распределения	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. стр. 48	Решение задач, таблица, график
Тема 5	Способы наглядного представления статистических данных	Построение и анализ статистических таблиц, работа над учебным материалом	Закрепить умение построения таблиц	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 58	Таблицы, решение задач
Тема 6	Абсолютные и относительные величины в статистике	Решение и анализ ситуационных задач, работа с дополнительной литературой	Формирование умения рассчитывать абсолютные и относительные величины	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 89	Решение задач

Тема 7	Средние величины в статистике	Решение и анализ ситуационных задач	Формирование умения исчислять средние величины	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 101	Решение задач
Тема 8	Средние величины в статистике	Решение и анализ ситуационных задач, повторные работы над учебным материалом	Формирование умения анализировать структурные средние величины статистики	Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхиторяна стр. 101	Решение задач, график
Итого					18

Одобрено методической
комиссией
общеобразовательного цикла

Протокол № 1
от «30» августа 2021 г.
Председатель методической
комиссии

 Н.К. Дружинина

«Утверждаю»

Заместитель директора по
учебно-методической работе

 Т.В. Андрианова

Лист внесения изменений в рабочую программу учебной дисциплины

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины **ЕН.02 Основы статистики** по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование на 2021/2022 учебный год.

В программу дисциплины вносят следующие изменения:

В пункте 3.2 **Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы** изменен подпункт **Основные источники:**

	Статистика. Практикум + еПриложение: Тесты : учебное пособие	КноРус	2018	Договор №11248313/18492377 от 10.07.2018 WWW.BOOK.ru Э/б доступ по паролю ISBN 978-5-406-06195-4
Сальникова, К. В.	Статистика : учебник для СПО	Профобразование	2021	Договор № 8047/21П от 01.06.2021 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU Э/б доступ по паролю http://www.iprbookshop.ru/101135.html
Бурханова, И. В.	Теория статистики : учебное пособие	Научная книга	2019	Договор № 8047/21П от 01.06.2021 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU Э/б доступ по паролю http://www.iprbookshop.ru/81060.html

Дополнительная литература:

1. Гладун И.В. Статистика: учебник. КноРус, 2017. Договор №11248313/18492377 от 10.07.2018 WWW.BOOK.ru Э/б доступ по паролю ISBN 978-5-406-05504-5
2. Ляховецкий А.М., Кремянская Е.В., Климова Н.В. и др. Статистика: учебное пособие. КноРус, 2018. Договор №11248313/18492377 от 10.07.2018 WWW.BOOK.ru Э/б доступ по паролю ISBN 978-5-406-06143-5
3. Пожидаева Е.С. Статистика (1-е изд.) учебник. Издательский дом «Академия», 2016.
4. Попова А.А., Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П. Статистика: практикум. КноРус, 2018. Договор №11248313/18492377 от 10.07.2018 WWW.BOOK.ru Э/б доступ по паролю ISBN 978-5-406-06095-7
5. Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П. Статистика: учебное пособие. КноРус, 2017. Договор №11248313/18492377 от 10.07.2018 WWW.BOOK.ru Э/б доступ по паролю ISBN 978-5-406-05446-8

[Изменения в рабочую программу учебной дисциплины внесены преподавателем АНПОО «НКТС» Степановой М.П.](#)