Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Байкальский институт профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ

Директор, доцент

Спиридонова Е.В.

«12» апреля 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

ЕН.02 ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

Специальность 40.02.03 Право и судебное администрирование

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: Специалист по судебному администрированию

Иркутск, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Основы статистики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12.05.2014 г. приказ № 513, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 33360 от 30.07.2014 г.)

Организация-разработчик: АНО ПО «Байкальский институт профессионального образования»

Разработчик: Шопов Андрей Николаевич, к.э.н., доцент

Рассмотрена на заседании МЦК «02» апреля 2021 г.

Председатель МЦК, доцент Малханова Е.В.

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | стр. |
| **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** | **УЧЕБНОЙ** | 4 |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | 6 |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** | **УЧЕБНОЙ** | 14 |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **ОСВОЕНИЯ** | 16 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Основы статистики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 40.02.03 Право и судебное администрирование.

## Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ЕН.02 Основы статистики является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла.

Для изучения дисциплины ЕН.02 Основы статистики необходимо усвоение таких дисциплин как ЕН.01 Информатика. Изучение дисциплины ЕН.02 Основы статистики является базой для усвоения следующих дисциплин: МДК 04.01 Судебная статистика.

## Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Изучение дисциплины ЕН.02 Основы статистики способствует формированию элементов 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.

OK 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

Учебная дисциплина ЕН.02 Основы статистики способствует формированию:

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

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.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* 1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная нагрузка | 32 |
| Самостоятельная работа | 16 |
| Промежуточная аттестация | Зачет |

* 1. **Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ | Предмет и метод статистической науки, статистические показатели, статистическая совокупность и закон больших чисел, статистические методы, связь дисциплины статистика с другими учебными дисциплинами, принципы и схема организации государственной статистики в РФ, задачи и функции органов государственной статистики в современных условиях, направления реформирования российской статистики. | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 1. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 2. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения | Изучение этапов проведения статистического наблюдения, требований, предъявляемых к программе статистического наблюдения, методов оценки точности статистического наблюдения. | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 2. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 3. Формы, виды и способы организации статистического наблюдении | Изучение организационных форм статистического наблюдения, видов и способов организации статистического наблюдения | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 3. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 4. Задачи и виды статистической сводки и группировки | Изучение задач и порядка организации статистической сводки, видов статистической сводки, метода группировок в статистике, видов статистических группировок. | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 4. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 5. Ряды распределения в статистике | Рассмотрение принципов построения и видов рядов распределения в статистике, способов графического изображения рядов распределения | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 5. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 6. Статистические таблицы и графики | Изучение элементов, видов и правил построения таблиц в статистике, разработка макетов статистической таблицы в соответствии с поставленными задачами, анализ данных, представленных в виде таблиц , изучение элементов, видов и правил построения таблиц и графиков в статистике, графическое изображение статистических данных, анализ данных, представленных в виде графиков | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 6. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 7. Абсолютные и относительные величины в статистике | Изучение видов абсолютных показателей, видов и методов исчисления относительных показателей, взаимосвязи абсолютных и относительных показателей | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 7. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Тема 8. Средние величины в статистике | Изучение значения и видов средних величин в статистике, методов расчета средних показателей, структурные средние величины: мода, медиана, методы расчета структурных средних величин, свойства и значение структурных средних величин, аналитический и графический способы определения структурных средних величин | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 8. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Практическая работа 1. Показатели вариации в статистике | Изучение понятия вариации и ее значение, структурные характеристики вариационного ряда распределения, абсолютные и относительные показатели вариации | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 9. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Практическая работа 2. Виды и методы анализа рядов динамики | Изучение понятия и составных элементов динамического ряда, классификация рядов динамики, методы анализа рядов динамики. | 2 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 10. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Практическая работа 3. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики | Изучение компонентов ряда динамики, метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, методы аналитического выравнивания динамических рядов. | 3 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 11. | Тестирование | 1 | 1,3 |
| Практическая работа 4. Модели сезонных колебаний | Природа сезонных колебаний и методы их изучения, способы расчета индексов сезонности | 3 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 12. | Тестирование | 2 | 1,3 |
| Практическая работа 5. Статистические индексы | Понятие и классификация индексов в статистике, значение индексного метода, способы исчисления индексов и взаимосвязь между ними | 3 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 13. | Тестирование | 2 | 1,3 |
| Практическая работа 6. Методы изучения связи между явлениями | Изучение факторных и результативных признаков в статистике, функциональная связь и стохастическая зависимость, количественные критерии оценки тесноты связи. | 3 | 1,3 |
| Самостоятельная работа 14. | Тестирование | 2 | 1,3 |

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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение реализации**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- учебники.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;

- компьютер.

## 3.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

* + 1. Основная литература

1. Доступ к книге "Лукьяненко И. С., Ивашковская Т. К. Статистика, 2022 г." - коллекция "Математика - Издательство "Лань" (СПО)" ЭБС ЛАНЬ.
2. Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 475 c. - ISBN 978-5-4488-0965-1. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. - URL: https://profspo.ru/books/101135. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. - Саратов : Профобразование, 2020. - 418 c. - ISBN 978-5-4488-0660-5. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. - URL: https://profspo.ru/books/. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.2.2. Дополнительная литература

1. Полякова, В. В. Основы теории статистики : учебное пособие для СПО / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва. - 3-е изд. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 148 c. - ISBN 978-5-4488-0494-6, 978-5-7996-2831-4. - Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. - URL: https://profspo.ru/books/87841
2. Минашкин, В. Г.  Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Г. Минашкин ; под редакцией В. Г. Минашкина. - Москва : Издательство Юрайт, 2018. - 448 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03465-3. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/413690> Гриф УМО
3. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 361 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04660-1. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450916> . Гриф УМО СПО

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Статистика. RU Портал статистических данных [Электронный ресурс]. Режим доступа [http://statistika.ru](http://statistika.ru/)
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа [http://www.gks.ru](http://www.gks.ru/)

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения:** |  |
| использовать в профессиональной  деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных; | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| проводить статистический анализ  информации, характеризующей судебную деятельность; | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| **Знания:** |  |
| методологию статистики; | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| систему статистических показателей, используемую для характеристики и анализа судебной деятельности. | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| **Общие компетенции:** |  |
| ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 2 Организовывать собственную  деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и  качество. | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| OK 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них  ответственность. | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 4 Осуществлять поиск и  использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,  профессионального и личностного развития. | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 6 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 7 Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| ОК 8 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |
| **Профессиональные компетенции:** |  |
| ПК 1.5 Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в  электронном виде | Тестирование, работа с литературой, самостоятельная работа, самоконтроль |