

15/16

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 31 » 10 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 СТАТИСТИКА

для специальности среднего профессионального образования
социально-экономического профиля

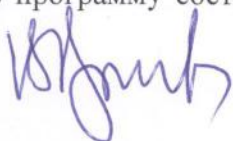
40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

Владимир, 2016

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 года № 508

Кафедра-разработчик: Финансовое право и таможенная деятельность

Рабочую программу составил: Крылов В.Е. кандидат физико – математических наук, доцент



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Финансовое право и таможенная деятельность

протокол № 1 от « 30 » августа 2016 года

Заведующий кафедрой  к.ю.н., доцент И.В. Погодина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»
протокол №1 от 31.08.2016 года

Председатель УМК,

директор Юридического института  д.ю.н., доцент О.Д. Третьякова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СТАТИСТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности: **40.02.01 Право и организация социального обеспечения.**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Статистика» входит в обязательную часть профессионального цикла ППССЗ и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

Цель рабочей программы учебной дисциплины: осуществление общетеоретической и практической подготовки молодых специалистов-юристов в развитии статистического мышления и более глубокому пониманию юристами-практиками значения статистики как эффективного метода социального познания.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности (ОК-4, ОК-5);
2. оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
3. исчислять основные статистические показатели (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
4. проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления (ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
2. современную структуру органов государственной статистики (ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
3. источники учета статистической информации (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
4. экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5);
5. статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране (ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1.5).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;
самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	22
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Внеаудиторная самостоятельная работа	23
Итоговая аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

СТАТИСТИКА

наименование

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов	Уровень освоения
I		3	4
Раздел 1.			
Тема 1.1.	Предмет и метод правовой статистики Содержание учебного материала Понятие термина «Статистика». Сущность статистики как самостоятельной общественной науки. Роль статистики в познании общественных явлений и процессов. Предмет общей теории статистики. Задачи статистики. Понятие правовой статистики. Понятие уголовно-правовой статистики. Понятие административно-правовой статистики. Понятие гражданско-правовой статистики. Методологические особенности правовой статистики и ее связь с другими науками и учебными дисциплинами. Научно-практическое значение статистики в деятельности правоохранительных органов. Система организации статистики в правоохранительных органах России. Лабораторные работы Практические занятия Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: ответы на вопросы теста.	2 0 0 0 1	1
Тема 1.2.	История развития правовой статистики Вехи становления и развития статистики: описательное и математическое направления. «Политические арифметики» и их роль в формировании статистической науки. Основные этапы становления и развития правовой статистики в России и зарубежных странах. А.Н.Радищев – основоположник судебной статистики. Роль У.Петти, И.Зоссмилля, А.Кетле в обосновании моральной статистики. Лабораторные работы Практические занятия: устный опрос; ответы на вопросы теста. Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: ответы на вопросы теста.	2 0 2 0 2	1
Тема 1.3.	Значение правовой статистики в жизни общества Задачи правовой статистики, ее значение в формировании правового государства и эффективно действующей рыночной экономики. Научно-познавательное значение материалов правоохранительных органов, органов юстиции и суда. Статистики в руководстве и контроле за деятельностью правоохранительных органов, органов юстиции и суда. Примеры практического использования материалов правовой статистики. Значение правовой статистики в развитии законодательства в области уголовного, уголовно-исполнительного, гражданского, административного права и процесса. Правовая статистика и ведомственное нормотворчество. Правовая статистика и судебная практика. Судебно-правовая статистика и реализация Концепции судебной реформы в Российской Федерации. Роль уголовной статистики в изучении преступности, причин и условий, способствующих преступности, и мер, ей противодействующих. Уголовная статистика и науки криминалистического цикла. Использование правовой статистики в научно-исследовательской работе по вопросам права. Лабораторные работы Практические занятия: устный опрос; ответы на вопросы теста. Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: ответы на вопросы теста.	2 0 2 0 2	2
Раздел 2.			
Тема 2.1.	Статистическое наблюдение Понятие метода статистического наблюдения. Методологические особенности организации статистического наблюдения. Понятие объекта наблюдения, единицы наблюдения, единицы измерения. Программа наблюдения и принципы ее разработки. Понятие статистического формуляра и его виды. План организации наблюдения. Отчетность как основная форма наблюдения. Классификация форм отчетности. Основные реквизиты отчетности. Ответственность за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности. Специально	2	3

	<p>организованное статистическое наблюдение и характеристика его форм. Виды наблюдения и их краткая характеристика. Сущность и основные принципы выборочного наблюдения. Способы отбора единиц выборочной совокупности. Репрезентативность выборки. Выборочное наблюдение в праве и криминологии. Способы наблюдения. Способы опроса и их использование в юридических исследованиях. Ошибки наблюдения и обеспечение достоверности статистических данных.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	0 2 0 2	3
<p>Тема 2.2.</p>	<p>Сводка и группировка материалов статистического наблюдения</p> <p>Понятие о статистической сводке как втором этапе статистической работы, ее значении, задачах и методологии. Программа сводки и ее основные вопросы. Виды организации и техники сводок. Принципы и возможности использования метода сводки в деятельности правоохранительных органов. Группировка - научная основа сводки. Основные положения метода группировки. Группировочные признаки, их виды. Принципы выбора группировочных признаков. Принципы образования типологических группировок и возможности их применения в деятельности правоохранительных органов. Классификация и номенклатура в правовой статистике. Принципы образования структурных группировок и возможности их использования в деятельности правоохранительных органов. Принципы образования аналитических группировок и возможности их использования в деятельности правоохранительных органов. Виды и содержание группировок, используемых в уголовно-правовой статистике. Основные виды группировок, используемых в административно-правовой статистике. Метод вторичной группировки, особенности его применения в правовой статистике. Понятие о рядах распределения. Виды рядов: типологический, вариационный, динамический и правила их построения. Ранжирование данных. Метод параллельных рядов. Понятие о статистической таблице как способе документального изложения результатов сводки и группировки. Виды таблиц и основные правила их разработки и оформления. Правила чтения и анализа таблиц. Статистическая отчетность как образец сводки, группировки и таблицы.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	2 2 0 2	3
<p>Тема 2.3.</p>	<p>Графическое изображение в статистике</p> <p>Сущность графического метода в статистике. Роль и значение метода графических изображений статистической информации. Классификация графических изображений. Общие правила построения графиков. Столбиковые и ленточные диаграммы. Координатные диаграммы. Радиальные диаграммы. Секторные диаграммы. Круговые, квадратные, прямоугольные диаграммы. Картограммы. Возможности использования графиков в информационно-аналитической работе органов внутренних дел.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	2 0 2 0 2	3
<p>Тема 2.4.</p>	<p>Абсолютные и относительные показатели</p> <p>Понятие об абсолютных величинах и обобщающих показателях. Виды обобщающих показателей и их значение при проведении статистического анализа. Относительные величины. Понятие об относительных величинах в статистике и их познавательное значение. Метод относительных величин как один из важнейших приемов обобщения и анализа статистических данных. Виды относительных величин: отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения; отношения части к целому, или отношения интенсивности; отношения, характеризующие динамику; отношения, характеризующие выполнение плана; отношения степени и сравнения. Индексы. Применение относительных величин в правовой статистике. Уровень преступности и коэффициенты преступности. Причины наиболее часто применяемых относительных величин (преимущественно перед другими обобщающими показателями) в правовой статистике.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p>	2 0 2 0	3

Тема 2.5.	<p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p> <p>Средние и показатели вариации</p> <p>Понятие средних величин. Значение метода средних величин в выявлении типичных черт массовых процессов общественной жизни. Виды средних величин и техника их вычисления. Применение средних величин в правовой статистике. Степенные средние: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя геометрическая. Правило мажорантности средних. Свойства средних. Конкретные средние. Мода и медиана. Показатели вариации признака. Размах вариации. Среднее арифметическое отклонение. Дисперсия. Среднее квадратическое отклонение. Коэффициент вариации.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	2	3
Тема 2.6.	<p>Выборочный метод статистического наблюдения</p> <p>Основы выборочного наблюдения. Несплошное наблюдение. Закон больших чисел и его математическая основа – теория вероятностей. Законы распределения случайных величин. Параметры измерения разброса значений варьирующего признака. Дисперсия. Среднее квадратическое отклонение. Ошибка выборки. Тенденциозные и случайные ошибки. Расчеты ошибки репрезентативности. Коэффициент доверия. Выборочная совокупность. Определение объема выборочной совокупности. Правила случайного отбора единиц совокупности. Принцип равновозможности и случайности. Способы случайного отбора. Собственно случайный отбор, механический отбор, типический отбор.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	0 2 0 2 2	3
Тема 2.7.	<p>Ряды динамики</p> <p>Понятие о статистических рядах динамики. Задачи и цель изучения динамики в правовой статистике. Виды рядов динамики. Условия, необходимые для построения и исследования рядов динамики. Характеристики (показатели) динамического ряда: уровень ряда, тренд, абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, величина одного процента прироста. Сезонное изучение правовых нарушений. Методы экстраполяции и прогнозирования в рядах динамики.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	0 2 0 2	3
Тема 2.8.	<p>Статистические методы изучения взаимосвязей</p> <p>Понятие об установлении и измерении связи явлений. Понятие об основных приемах установления и измерения связи. Применение статистических группировок. Параллельные ряды. Применение параллельных рядов и вторичной группировки в правовой статистике. Измерение связей между качественными признаками. Элементарные приемы измерения тесноты связи. Понятие о функциональной и корреляционной связи. Парная линейная корреляция</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.</p>	2 0 2 0 2	3
Тема 2.9.	<p>Комплексный статистический анализ</p> <p>Статистический анализ, его цели и задачи. Закон больших чисел и теория вероятностей – научная основа анализа статистических данных. Особенности анализа показателей уголовно-правовой и гражданско-правовой статистики. Основные приемы статистического анализа и их применение при исследовании правовых явлений и деятельности правохранительных органов, судов и органов юстиции. Использование результатов анализа показателей правовой статистики. Характер статистического анализа. Функции статистического анализа: описательная, объяснительная, прогностическая и организационно-практическая. Методы статистического анализа: статистической сводки и группировки; обобщающих величин;</p>	2	3

статистических рядов; корреляции и других способов изучения взаимосвязей.	0
Лабораторные работы	2
Практические занятия: решение задач; устный опрос; ответы на вопросы теста.	0
Контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающихся: решение задач; ответы на вопросы теста.	-
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>	-
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>	69
Всего:	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Занятия по дисциплине «Статистика» проводятся в аудиториях корпуса №11, расположенном по адресу: г. Владимир, ул. Студенческая, д. 8.

Для проведения практических занятий используются аудитории, оборудованные компьютерной техникой с операционной системой Windows и стандартным пакетом Microsoft Office, с доступом в Интернет; видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала; настенной доской, флوماстером.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Статистика предпринимательства: учеб. пособие / М. Д. Симонова, Е. Г. Борисова, В. А. Онучак. Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России, каф. учета, статистики и аудита. - М. : МГИМО-Университет, 2012. - 230 с.
2. Социально – экономическая статистика: практикум: учебно – методическое пособие/под ред. Салина В.Н., Шпаковской Е.П. – М: Финансы и статистика, 2014. – 162 с.
3. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Е.Б. Шувалова; под ред. Р.А. Шмойловой. - 5-е изд. - М. : Финансы и статистика, 2014.

Дополнительные источники:

1. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / Шермет Н.М. - М. : УМЦ ЖДТ, 2013.
2. Статистика для всех [Электронный ресурс] / Сара Бослаф - М. : ДМК Пресс, 2015.
3. Статистика [Электронный ресурс] / Годин А. М. - М. : Дашков и К, 2014.
4. Демография и статистика населения [Электронный ресурс] : Сборник задач для бакалавров, получающих образование по направлению "Экономика", профиль подготовки "Статистика" / сост. В.В. Нарбут. - М. : Логос, 2013.
5. Балдин, К. В. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : Учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-394-01872-5.

Периодические издания:

1. Вестник Московского университета Серия 1. Математика. Механика 1 (библиотека ВлГУ, корпус 1, ауд. 140)
2. Математика в школе (библиотека ВлГУ, корпус 7, ауд. 140)
3. Известия Высших учебных заведений. Математика (библиотека ВлГУ, корпус 1, ауд. 140).

Интернет-ресурсы:

1. <http://library.vlsu.ru/> - Научная библиотека ВлГУ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 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
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> сбирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности; оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию; исчислять основные статистические показатели; проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления; современную структуру органов государственной статистики; источники учета статистической информации; экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации; статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране. 	<p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p> <p>Устный опрос, ответы на вопросы теста, решение задач.</p>

Рецензент (эксперт):

Зав. отделом развития и комплексной реализации проектов ЗАО «АтлантикТрансгазСистема»



Щукин Дмитрий Владимирович

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2017-2018 учебный год

Протокол № 1 от 28.08.17 года

Руководитель ОСПЮО _____ / Ю.В. Овчинникова/

Рабочая программа одобрена на 2018-2019 учебный год

Протокол № 1 от 27.08.18 года

Руководитель ОСПЮО _____ / Ю.В. Овчинникова/

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол № _____ от _____ года

Руководитель ОСПЮО _____ / Ю.В. Овчинникова/

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол № _____ от _____ года

Руководитель ОСПЮО _____ / Ю.В. Овчинникова/