

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНР

А.В. Лейфа

2021 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
ОП.10. Статистика

Специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения
Квалификация выпускника – юрист
Год набора 2021
Курс 2 Семестр 4
Дифференцированный зачёт 4 семестр
Практические занятия 18 (акад.час.)
Лекции 20 (акад.час.)
Самостоятельная работа 14 (акад.час.)
Консультации 4 (акад.час.)
Общая трудоемкость дисциплины 56 (акад.час.)

Составитель: Полякова Н.Г.

2021 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 № 508

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК социально-экономических дисциплин
«02» 06 2021 г., протокол № 6
Председатель ЦМК [подпись] Н.В. Кирилук

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
[подпись] А.А. Санова
« 02 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
с научной библиотекой
[подпись] О.В. Петрович
« 03 » 06 2021 г.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.10. Статистика является частью ППССЗ по специальности СПО 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина ОП.10. Статистика входит в профессиональный цикл, читается в 4 семестре в объеме 56 акад.час.

Для успешного освоения курса, обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплин: Математика, Информатика.

На компетенциях, формируемых дисциплиной базируется изучение профессиональных модулей, прохождение учебной, производственной и преддипломной практики, а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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**:

- собирать 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 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.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10. Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Предмет, метод, задачи и организация статистики	Содержание учебного материала	2	1
	1 Роль статистики в экономике и управлении. Пути развития статистики, становление ее как науки. Взаимосвязь статистики с другими науками. Предмет и задачи статистики. Статистическая методология. Основные понятия статистики. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии статистического учета.		
	Самостоятельная работа № 1	2	3
Тема 2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	1 Подготовить доклады по теме: «История развития статистики».	2	2
	Содержание учебного материала		
	1 Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программа статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистры.		
Тема 3. Сводка и группировка данных. Ряды распределения.	Практическое занятие №1	2	2,3
	1 Проведение статистического наблюдения.		
	Содержание учебного материала	2	2
	1 Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды. Виды группировок в статистике. Порядок выполнения группировки и сводки.		
	Практические занятия № 2,3	4	2,3
	1 Проведение сводки статистических данных.		
2 Проведение группировки статистических данных			
Самостоятельная работа № 2	1	2,3	
1 Решение и анализ задач на проведение группировок.			
Тема 4. Способы наглядного представления данных	Содержание учебного материала	2	2
	1 Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Виды статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.		
	Практическое занятие № 4	2	2,3
	1 Построение различных видов диаграмм и графиков.		
	Самостоятельная работа № 3	2	2,3
1 Использование графических возможностей MS office 2010 при решении статистических задач.			
Тема 5. Абсолютные и относительные показатели.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		
	Практическое занятие № 5	2	2,3
Тема 6. Средние величины и показатели вариации	1 Вычисление абсолютных и относительных показателей, анализ полученных результатов.	2	2
	Содержание учебного материала		
1 Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая. Структурные средние величины: мода и медиана.			

	2	Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Область применения структурных средних и показателей вариации.	2	
		Практическое занятие № 6	2	2,3
	1	Вычисление средних величин и показателей вариации, анализ полученных результатов.		
		Самостоятельная работа № 4	3	
	1	Подготовка докладов по темам: «Принципы использования средних статистических показателей в экономических исследованиях». «Различие средних и относительных величин».		
	2	Решение ситуационных задач на определение структурных средних.		
		Консультация	2	
Тема 7. Виды и методы анализа рядов динамики		Содержание учебного материала	2	
	1	Ряды динамики, их виды. Графическое изображение рядов динамики. Обобщающие показатели рядов динамики.		2
		Практическое занятие № 7	2	2,3
	1	Вычисление показателей рядов динамики, их анализ.		
		Самостоятельная работа № 5	2	
	1	Решение и анализ задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде динамики.		
Тема 8. Экономические индексы		Содержание учебного материала	2	
	1	Индексы. Классификация индексов. Факторный анализ.		2
		Практическое занятие № 8	2	2,3
	1	Исчисление различных видов индексов, их анализ		
		Самостоятельная работа № 6	2	
	1	Решение и анализ задач на применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода.		
		Консультация	2	
Тема 9. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения		Содержание учебного материала	2	
	1	Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибки выборки. Способы формирования выборочной совокупности.		2
		Практическое занятие № 9	2	3
	1	Определение ошибок выборочного наблюдения.		
		Самостоятельная работа № 7	2	
	1	Доклад: Практика применения выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях».		
Всего:			56	

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)

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

	ФОО	Практические занятия
Методы		
Разбор конкретных ситуаций		Тема 5. Абсолютные и относительные показатели.

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в кабинете статистики.

Оснащенность:

Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, телевизор, ПК.

Программное обеспечение:

Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Субли-цензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года, Google Chrome - Бесплатное распространение по лицензии google chromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html, Mozilla Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>, LibreOffice - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>, WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, VLC - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL-2.1+ <http://www.videolan.org/press/lgpl-libvlc.html>, 7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>, GIMP - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, Notepad++ - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.html>

Занятия по учебной дисциплине проводятся в лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности

Оснащенность:

Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, ПК.

Программное обеспечение:

Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Субли-цензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года, Google Chrome - Бесплатное распространение по лицензии google chromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях

https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html, Mozilla Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>, LibreOffice - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>, WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, VLC - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL-2.1+ <http://www.videolan.org/press/lgpl-libvlc.html>, 7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>, GIMP - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, Notepad++ - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.html>

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы формирования у обучающихся компетенций

Основная литература

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 // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450916>

Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451011>

Дополнительная литература

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, 2020. — 410 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04991-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449555>

Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 418 с. — ISBN 978-5-4488-0660-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92171.html>

Статистика: сб. учеб.-метод. материалов для специальностей: 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», 43.02.10 «Туризм»/ АмГУ, ФСПО; сост. А.А. Санова - Благовещенск: Изд-во Амур.гос. ун-та, 2018.- 50 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10084.pdf

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	<p>Практические работы</p> <p>Самостоятельные работы</p> <p>Устный опрос</p>
собирать 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	
Усвоенные знания:	
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	
Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по статистике

1. История развития статистики
2. Предмет, метод, задачи и организация статистики
3. Предмет и задачи статистики. Статистическая методология. Основные понятия статистики. Система государственной статистики в РФ.
4. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения
5. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программа статистического наблюдения.
6. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение.
7. Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды.
8. Виды группировок в статистике. Порядок выполнения группировки и сводки.
9. Ряды распределения.
10. Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике.
11. Виды статистических таблиц.
12. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.
13. Способы наглядного представления данных
14. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.
15. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
16. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая.
17. Структурные средние величины: мода и медиана.
18. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации.
19. Область применения структурных средних и показателей вариации.
20. Виды и методы анализа рядов динамики
21. Обобщающие показатели рядов динамики.
22. Индексы. Классификация индексов.