

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиНР

А.А. Лейфа

« 06 » 2021 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

ОП.02. Статистика

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике
Квалификация выпускника – операционный логист
Год набора 2021
Курс 1 Семестр 1
Экзамен 1 семестр
Лекции 32 (акад.час.)
Практические занятия 16 (акад.час.)
Самостоятельная работа 26 (акад.час.)
Консультации 5 (акад.час.)
Общая трудоемкость дисциплины 79 (акад.час.)

Составитель: Санова А.А.

2021 г

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 № 834

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК социально-экономических дисциплин
«05» 05 2021 г., протокол № 6
Председатель ЦМК Кирилюк Н.В. Кирилюк

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
А.А. Санова
« 04 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
с научной библиотекой
О.В. Петрович
« 07 » 06 2021 г.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.02. Статистика является частью ППССЗ по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

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 входит в профессиональный цикл, читается в 1 семестре в объеме 79 акад. ч.

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

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 профессиональными (ПК) и общими (ОК) 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 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Организовывать работу элементов логистической системы.

ПК 1.3. Осуществлять выбор поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения.

ПК 1.5. Владеть основами оперативного планирования и организации материальных потоков на производстве.

ПК 3.2. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).

ПК 3.3. Рассчитывать и анализировать логистические издержки.

ПК 4.2. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья); контролировать оплату поставок.

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

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;

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

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;

- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02. «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. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения | Содержание учебного материала | 2 | 1,2,3 |
| | 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 1 Подготовить доклады по теме: «История развития статистики». | 4 | |
| Тема 2. Сводка и группировка данных. Ряды распределения. | Содержание учебного материала | 2 | 2 |
| | 1 Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды. Виды группировок в статистике. | 2 | |
| | 2 Порядок выполнения группировки и сводки. | 2 | |
| | Практические занятия № 1 1 Проведение сводки и группировки статистических данных. | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 2 (работа в интерактивной форме) | 3 | |
| | 1 Решение и анализ задач на проведение группировок. | | |
| Тема 3. Способы наглядного представления данных | Содержание учебного материала | 2 | 2,3 |
| | 1 Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Виды статистических таблиц. | 2 | |
| | 2 Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков. | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 3 1 Использование графических возможностей Excel при решении статистических задач. | 3 | |
| Тема 4. Абсолютные и относительные показатели. | Содержание учебного материала | 2 | 2,3 |
| | 1 Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. | 2 | |
| | 2 Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. | 2 | |
| | Практическое занятие № 2 (урок в интерактивной форме) 1 Вычисление и анализ абсолютных и относительных показателей. | 2 | |
| Тема 5. Средние величины и показатели вариации | Содержание учебного материала | 2 | 2,3 |
| | 1 Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая.. | 2 | |
| | 2 Структурные средние величины: мода и медиана | 2 | |
| | 3 Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Область применения структурных средних и показателей вариации. | 2 | |
| | Практическое занятие № 3 1 Вычисление средних величин и показателей вариации. | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 4 1 Подготовка докладов по темам: «Принципы использования средних статистических показателей в экономических исследованиях». «Различие средних и относительных величин». | 3 | |
| | 2 Решение ситуационных задач на определение структурных средних. | 1 | |
| | | | |
| Тема 6. Виды и методы анализа рядов динамики | Содержание учебного материала | 2 | 2,3 |
| | 1 Ряды динамики, их виды. Графическое изображение рядов динамики.. | 2 | |
| | 2 Обобщающие показатели рядов динамики | 2 | |
| | Практическое занятие № 4 1 Вычисление и анализ показателей рядов динамики. | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 5 1 Решение и анализ задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде | 3 | |
| | | | |

| | | | | |
|---|-------------------------------|--|---------------|--------------|
| | | динамики. | | |
| Тема 7. Экономические индексы | Содержание учебного материала | | | 2,3 |
| | 1 | Индексы. Классификация индексов. | 2 | |
| | 2 | Факторный анализ. | 2 | |
| | Практическое занятие № 5 | | | |
| | 1 | Исчисление и анализ различных видов индексов. | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 6 | | | |
| | 1 | Решение и анализ задач на применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода. | 2 | |
| Тема 8. Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения | Содержание учебного материала | | | 2 |
| | 1 | Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности.. | 2 | |
| | 2 | Ошибки выборки. Способы формирования выборочной совокупности | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 7 | | | |
| | 1 | Доклад: Практика применения выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях». | 3 | |
| | 2 | Подготовка к экзамену | 4 | |
| Консультации | | | 5 | |
| | | | Всего: | 79 ч. |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

| Тип занятия Формы | Практические занятия | СР |
|---|---|---|
| Разбор (решение) конкретной практической ситуации | Тема 4. Абсолютные и относительные показатели. | Тема 2. Сводка и группировка данных. Ряды распределения. |

6. Условия реализации программы дисциплины

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в учебном кабинете статистики.

Оснащение кабинета:

Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

6.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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

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>

Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel : практикум для СПО / А. П. Цыпин, Л. Р. Фаизова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-4488-0623-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92170.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.- 35 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10084.pdf

Перечень программного обеспечения.

1. Лицензионное: Windows 7 Pro – DreamSparkPremiumElectron-icSoftwareDelivery (3 years) Renewal по дого-вору – Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года.
2. Свободно распространяемое: LibreOffice - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>.

7. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических, устного опроса, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| Освоенные умения: <ul style="list-style-type: none">— собирать и регистрировать статистическую информацию;— проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;— выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;— осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники; | Устный опрос. Решение задач. Практические работы |
| Усвоенные знания: <ul style="list-style-type: none">— предмет, метод и задачи статистики;— общие основы статистической науки;— принципы организации государственной статистики;— современные тенденции развития статистического учета;— основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;— основные формы и виды действующей статистической отчетности;— технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления; | Доклады. Устный опрос. Решение задач. Практические работы |
| Промежуточная аттестация | Экзамен |