

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 17.05.2024 15:28:23
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)¹

| | |
|---------------------|---|
| Закреплена кафедрой | Логистика и транспортные технологии |
| Учебный план | 38.03.01-24-1-ЭУТ6-ОрИПС.plm.plx Направление подготовки 38.03.01 Экономика Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Общая трудоемкость | 9 ЗЕТ |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Вид занятий | Итого | | | |
|-------------------------------|-------|-------|------|------|
| | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 32 | 32 | 16 | 16 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактные часы на аттестацию | 0,55 | 0,55 | 2,3 | 2,3 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 64,55 | 64,55 | 50,3 | 50,3 |
| Сам. работа | 106,6 | 106,6 | 69 | 69 |
| Контроль | 8,85 | 8,85 | 24,7 | 24,7 |
| Итого | 180 | 180 | 144 | 144 |

Программу составил:

К.п.н., доцент _____



Оренбург

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины являются формирование компетенций, указанных в п. 2. в части представленных результатов обучения (знаний, умений, навыков). Сформировать у студентов целостное представление о содержании статистики как научной дисциплины; ознакомить их с основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей. |
| 1.2 | Задачами дисциплины является привить навыки работы со статистической информацией, в организации и проведении статистических измерений, анализе их результатов и прогнозировании. |
| 1.3 | При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля). |

| 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| ОПК-2.2 Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики |
| Уровень 2 | основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях |
| Уровень 3 | основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; необходимые условия для применения экономико-статистических |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные |
| Уровень 2 | обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей |
| Уровень 3 | обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; содержательно интерпретировать результаты расчетов. |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | статистическими методами анализа экономических явлений и процессов |
| Уровень 2 | статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей |
| Уровень 3 | статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей; обосновывать выводы, полученные в результате проведенного статистического анализа. |
| ОПК-2.3 Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; |
| Уровень 2 | основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях |
| Уровень 3 | основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; основы методологии анализа социальных и экономических данных. |
| Уметь: | |

| | |
|-----------------|---|
| Уровень 1 | анализировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; |
| Уровень 2 | анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; |
| Уровень 3 | анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей. |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | современными методами сбора экономических данных |
| Уровень 2 | современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных |
| Уровень 3 | современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных. |

| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|-----------------------|--------------|-------------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | В форме ПП |
| | Раздел 1 Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики | | | |
| 1.1 | Статистическое наблюдение. Формы и виды статистического наблюдения. /Лек | 2/3 | 2 | 0 |
| 1.2 | Программно-методологические вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр | 2/3 | 4 | 0 |
| 1.3 | Организационные вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр | 2/3 | 4 | 0 |
| | Раздел 2. Статистическая сводка и группировка | | | 0 |
| 2.1 | Понятие статистической сводки и группировки. Виды группировок. /Лек | 2/3 | 2 | 0 |
| 2.2 | Ряды распределения. Классификация и методика построения. /Пр | 2/3 | 4 | 0 |
| | Раздел 3.Обобщающие статистические показатели и вариация | | | 0 |
| 3.1 | Абсолютные и относительные величины. Виды и методика построения. Средние величины. Их классификация. Методика построения. Понятие о вариации статистического признака. Показатели измерения степени вариации. Виды дисперсий. Основы дисперсионного анализа. /Лек | 2/3 | 4 | 0 |
| 3.2 | Методы расчета абсолютных, относительных и средних величин. Методы расчета показателей вариации. /Пр | 2/3 | 4 | 0 |
| | Раздел 4. Статистическое изучение динамики и взаимосвязи явлений и процессов | | | 0 |
| 4.1 | Ряды динамики. Их строение и виды. Аналитические показатели динамики: виды и схемы исчисления. Средние показатели рядов динамики. /Лек | 2/3 | 6 | 0 |
| 4.2 | Статистические индексы. Их классификация и роль в экономическом анализе. Методика построения статистических индексов. /Лек | 2/3 | 8 | 0 |
| 4.3 | Методы расчета аналитических и средних показателей рядов динамики и выявления основной тенденции развития. /Пр | 2/3 | 4 | 0 |
| 4.4 | Методы расчета статистических индексов по основным видам их классификации. /Пр | 2/3 | 6 | 0 |
| | Раздел 5. Статистика населения, рынка труда и рабочей силы | | | 0 |
| | Категории населения. Основные абсолютные и относительные показатели естественного и механического движения населения. Показатели общего движения населения. Структура населения территории по отношению к экономической деятельности. Показатели экономической активности, занятости и безработицы. Категории персонала предприятия. Показатели рабочей силы по численности, фондам рабочего времени и эффективности затрачиваемого труда. /Лек | 2/3 | 10 | 0 |
| 5.2 | Методы расчета показателей рынка труда и рабочей силы /Пр | 2/4 | 6 | 0 |
| | Раздел 6. Статистика основных и оборотных фондов | | | 0 |
| 6.1 | Основные фонды. Понятие и виды оценки. Показатели состояния, движения и эффективности использования. Амортизация основных фондов. /Лек | 2/4 | 6 | 0 |
| 6.2 | Методы расчета показателей основных фондов и оборотных средств /Пр | 2/4 | 12 | 0 |
| | Раздел 7. Статистика продукции и макроэкономических результатов | | | 0 |
| 7.1 | Понятие продукции. Виды продукции. Натуральные и стоимостные | 2/4 | 6 | 0 |

| | | | | |
|-----|---|-----|-------|---|
| | показатели продукции. Макроэкономические показатели (ВВП и ВНД) /Лек | | | |
| 7.2 | Методы расчета показателей экономического результата на микро- и макро-уровнях /Пр. | 2/4 | 12 | 0 |
| | Раздел 8. Статистика себестоимости продукции, прибыли и рентабельности | | | 0 |
| 8.1 | Прибыль предприятия: виды и методика исчисления. Факторы производства, влияющие на величину прибыли. Рентабельность. Виды и методика исчисления. Факторы рентабельности. /Лек | 2/4 | 4 | 0 |
| 8.2 | Методы расчета показателей себестоимости, прибыли и рентабельности производства. /Пр | 2/4 | 8 | 0 |
| | Раздел 9. | | | 0 |
| 9.1 | Самостоятельная работа | 2 | 175,6 | 0 |
| 9.2 | Экзамен, Зачет по дисциплине, Контрольная работа (2) | 2 | 33,55 | 0 |
| | Итого | 2 | 324 | 0 |

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Тестирование, дискуссия

4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|------|---|--|--|----------------------------------|---|
| Л1.1 | Дудин М.Н., Лясников Н.В. Лезина М.Л. | Статистика : учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 374 с. | 1 Электрон ное издан ие | http://biblio-online.ru/book/code/451378 |
| Л1.2 | Елисеевой И. И. | Статистика : учебник для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. | 1 Электрон ное издан ие | http://biblio-online.ru/book/code/44972 |

5.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|------|----------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| Л2.1 | Долгова В.Н., Медведева Т. Ю. | Статистика : учебник и практикум | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 626 с. | 1 Электрон ное издан ие | http://biblio-online.ru/book/code/426131 |
| Л2.2 | Салин В.Н., Чурилова Э.Ю. | Статистика для экономики и финансов : учебник | Москва : КноРус, 2021. — 481 с. | 1 Электрон ное издан ие | https://book.ru/book/939988 |

5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

| | |
|---------|---|
| 5.3.1.1 | Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |
|---------|---|

| | |
|--|--|
| 5.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |
| 5.3.1.3 | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI |
| 5.3.1.4 | Microsoft Windows 7/8.1 Professional |
| 5.3.1.5 | Сервисы ЭИОС ОрИПС |
| 5.3.1.6 | AutoCAD |
| 5.3.1.7 | WinMashine 2010" (v 10.1), |
| 5.3.1.8 | КОМПАС-3D |
| 5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | |
| 5.3.2.1 | СПС «Консультант Плюс» |
| 5.3.2.2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |
| 5.3.2.3 | ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) |
| 5.3.2.4 | ЭБС издательства "Лань" |
| 5.3.2.5 | ЭБС BOOK.RU |
| 5.3.2.6 | ЭБС «Юрайт» |

| | |
|---|--|
| 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| 6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями | |
| 6.1.1 | Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС. |
| 6.1.2 | Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы. |
| 6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ | |
| 6.2.1 | Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. |
| 6.2.2 | Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент). |