

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

Обработка статистических данных предприятий транспорта рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за кафедрой	Логистика и транспортные технологии
Учебный план	38.03.01-20-1-ЭУТб-ОрИПС.plz.plx Направление подготовки 38.03.01 Экономика Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам/ курсам

Вид занятий	Итого			
	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	2,75	2,75	2,75	2,75
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	14,75	14,75	14,75	14,75
Сам. работа	122,6	122,6	122,6	122,6
Контроль	6,65	6,65	6,65	6,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил:

К.п.н., доцент Левченко Д.В. _____

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 обучение студентов основным вопросам общей теории статистики на предприятиях транспорта в соответствии с вопросами повышения эффективности и качества работы транспортной системы
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-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	
Знать:	
Уровень 1	Основные понятия и категории статистики, способы сбора информации
Уровень 2	Основные методы обработки статистических данных
Уровень 3	Основные методы анализа статистических данных
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять сбор данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 2	Осуществлять обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 3	Осуществлять анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач
Владеть:	
Уровень 1	Методикой сбора данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 2	Методикой обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 3	Методикой анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач
ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	
Знать:	
Уровень 1	формы, виды и способы статистического наблюдения;
Уровень 2	формы, виды и способы статистического наблюдения; программно-методические вопросы статистического наблюдения
Уровень 3	формы, виды и способы статистического наблюдения; программно-методические вопросы статистического наблюдения; основные положения, приемы работы с документом Excel
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения
Уровень 2	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения; строить статистические ряды распределения, статистические таблицы и графики - строить статистические графики;
Уровень 3	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения; строить статистические ряды распределения, статистические таблицы и графики; проводить исследование статистической связи; производить расчет аналитических показателей рядов динамики, рассчитывать средние величины и показатели вариации; строить парные и множественные регрессии.
Владеть:	
Уровень 1	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов распределения

Уровень 2	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов распределения; методикой построения статистических таблиц и графиков
Уровень 3	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов распределения; методикой построения статистических таблиц и графиков; методикой изучения взаимосвязи социально-экономических явлений; методикой анализа рядов динамики

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
Раздел 1. Источники статистической информации				
1.1	Статистическое наблюдение и его задачи. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения /Лек.	4	1	0
1.2	Общие сведения об Excel, основные положения, справочная служба, приемы работы с документом, изменение стандартных установок, приемы работы с рабочими листами, с ячейками таблицы /Пр.	4	1	0
Раздел 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения				
2.1	Организация сводки и техника ее исполнения. Сущность и виды группировок. Статистические ряды распределения. Статистические таблицы /Лек.	4	1	0
2.2	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения в Excel /Пр.	4	1	0
Раздел 3. Абсолютные и относительные величины				
3.1	Абсолютные и относительные статистические величины. Графики в статистике /Лек.	4	1	0
3.2	Абсолютные и относительные статистические величины. Графики в статистике в Excel /Пр.	4	1	0
Раздел 4. Средние величины и показатели вариации				
4.1	Средние величины, их сущность и значение. Виды средних величин. Вариация признаков. Показатели структуры вариации. Показатели размеров вариации. Показатели формы вариации. Дисперсионный анализ /Лек.	4	1	0
4.2	Расчет средних величин и показателей вариации в Excel /Пр.	4	1	0
Раздел 5. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений				
5.1	Понятие статистической связи. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия. Методы изучения качественных признаков /Лек.	4	1	0
5.2	Исследование статистической связи в Excel /Пр.	4	1	0
Раздел 6. Ряды динамики				
6.1	Основные аналитические показатели рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики. /Лек.	4	1	0
6.2	Расчет аналитических показателей рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики в Excel /Пр.	4	1	0
Раздел 7.				
7.1	Самостоятельная работа	4	122,6	0
7.2	Экзамен, Контрольная работа	4	9,4	0
Итого		4	144	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	Мойзес Б. Б.	Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 118 с.	1 Электронное издание	https://urait.ru/bcode/457092
Л1.2	Салин И Др В.Н.	Статистика. Учебное пособие : учебник	Москва : КноРус, 2020. — 327 с.	1 Электронное издание	https://book.ru/book/932239
Л1.3	Черткова, Е. А.	Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с.	1 Электронное издание	https://urait.ru/bcode/471254

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Гладун И.В.	Статистика. Практикум eПриложение: Тесты : учебное пособие	Москва : КноРус, 2020. — 252 с.	1 Электронное издание	https://book.ru/book/934230

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).