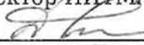


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИТМА
 Д.В. Стенин
«15» 05 2017г.

Рабочая программа дисциплины

Статистика на транспорте

Направление подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов»
Профиль «01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная, заочная

Кемерово 2017



1511244688

Рабочую программу составил
Доцент кафедры АП _____ Н.А. Стенина
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры автомобильных перевозок

Протокол № 172 от 26.04.17

Зав. кафедрой автомобильных перевозок

И.О. зав. кафедр.

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Протокол № 112 от 26.04.17

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных
процессов»

И.О. зав. кафедр.

подпись

Ю.Е. Воронов
ФИО

А.В. Кошаркин

_____ Ю.Е. Воронов

подпись ФИО

А.В. Кошаркин



1511244688

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Статистика на транспорте", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - владеть способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества

Уметь: сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности

Владеть: способами получения хранения и обработки информации

ОПК-3 - владеть способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Знать: существующие методы математического анализа и моделирования

Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Владеть: методами и средствами математического анализа и моделирования;

методами теоретического и экспериментального исследования

профессиональных компетенций:

ПК-25 - владеть способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Знать: основы применения методик по проектированию, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля;

Уметь: вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечения;

Владеть: навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- существующие методы математического анализа и моделирования

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества

- основы применения методик по проектированию, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля;

Уметь:

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

- сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности

- вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования,

- информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечения;

Владеть:

- методами и средствами математического анализа и моделирования;

- методами теоретического и экспериментального исследования

- способами получения хранения и обработки информации

- навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса



1511244688

2 Место дисциплины "Статистика на транспорте" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Математика.

Цель дисциплины «Статистика на транспорте» – изучение обучающимися основных принципов, правил и методов получения, накопления, обработки и анализа статистической информации. В процессе изучения дисциплины обучающиеся получают знания в области общей теории статистики, изучают основные методы статистического анализа, рассматривают системы взаимосвязанных теоретически обоснованных показателей, позволяющих получать количественную характеристику условий и результатов деятельности предприятий транспорта. Статистические методы анализа дают возможность изучать параметры транспортного процесса и учитывать случайные воздействия при работе транспортно-технологических систем.

3 Объем дисциплины "Статистика на транспорте" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Статистика на транспорте" составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

| Форма обучения | Количество часов | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----|
| | ОФ | ЗФ | ОЗФ |
| Курс 4/Семестр 7 | | | |
| Всего часов | 72 | | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий): | | | |
| Аудиторная работа | | | |
| <i>Лекции</i> | | | |
| <i>Лабораторные занятия</i> | | | |
| <i>Практические занятия</i> | 16 | | |
| Внеаудиторная работа | | | |
| <i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i> | | | |
| <i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i> | | | |
| Самостоятельная работа | 56 | | |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | | |
| Курс 5/Семестр 9 | | | |
| Всего часов | | 72 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий): | | | |
| Аудиторная работа | | | |
| <i>Лекции</i> | | | |
| <i>Лабораторные занятия</i> | | | |
| <i>Практические занятия</i> | | 6 | |
| Внеаудиторная работа | | | |
| <i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i> | | | |
| <i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i> | | | |
| Самостоятельная работа | | 62 | |
| Форма промежуточной аттестации | | зачет /4 | |

4 Содержание дисциплины "Статистика на транспорте", структурированное по разделам (темам)



1511244688

4.1. Лекционные занятия

| Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание | Трудоемкость в часах | | |
|------------------------------------------------|----------------------|----|-----|
| | ОФ | ЗФ | ОЗФ |
| | | | |

4.2. Лабораторные занятия

| Наименование работы | Трудоемкость в часах | | |
|---------------------|----------------------|----|-----|
| | ОФ | ЗФ | ОЗФ |
| | | | |

4.3 Практические (семинарские) занятия

| Тема занятия | Трудоемкость в часах | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|
| | ОФ | ЗФ | ОЗФ |
| Группировка статистических данных. Абсолютные, относительные, средние величины и их графические изображения | 2 | | |
| Однородные выборки. | 2 | 2 | |
| Статистика перевозок грузов и пассажиров. Объемные и качественные показатели по грузовым и по пассажирским перевозкам. | 2 | 2 | |
| Статистика транспортных средств автомобильного транспорта. | 2 | 2 | |
| Статистика основного капитала. Статистика оборотного капитала. | 2 | | |
| Статистика трудовых ресурсов и их использования. Статистика производительности труда. | 2 | | |
| Статистика заработной платы и доходов работников. Статистика финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий. | 2 | | |
| Статистика себестоимости перевозок грузов и пассажиров. | 2 | | |
| Итого | 16 | 6 | |

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

| Вид СРС | Трудоемкость в часах | | |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----|
| | ОФ | ЗФ | ОЗФ |
| 1. Изучение литературы согласно темам дисциплины | 20 | 20 | |
| 2. Подготовка к практическим работам | 20 | 20 | |
| 3. Защита практических работ | 16 | 22 | |
| Итого | 56 | 62 | |

4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Статистика на транспорте", структурированное по разделам (темам)

5.1 Паспорт фонда оценочных средств



1511244688

| № | Наименование разделов дисциплины | Содержание (темы) раздела | Код компетенции | Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции | Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Группировка статистических данных. Абсолютные, относительные, средние величины и их графические изображения. | <p>1.1 Задачи, решаемые с помощью группировки статистических данных.</p> <p>1.2 Группировочные признаки.</p> <p>1.3 Статистические таблицы</p> <p>1.4 Характеристика различных величин</p> <p>1.5 Графические изображения статистических данных</p> | ОПК-3 | <p>Знать: методы математического анализа для различных видов статистического анализа</p> <p>Уметь: использовать основные законы и расчет показателей статистики в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования для задач, решаемых с помощью группировки статистических данных.</p> | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |
| 2 | Однородные выборки. | <p>2.1 Генеральная совокупность и выборка</p> <p>2.2 Таблица частот</p> <p>2.3 Графическое изображение выборки</p> <p>2.4 Числовые характеристики выборки.</p> | ОПК-1 ОПК-3 | <p>Знать: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;</p> <p>методы математического анализа при расчете числовых характеристик выборки</p> <p>Уметь: сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;</p> <p>использовать основные законы статистики и расчет числовых характеристик выборок в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: способами получения хранения и обработки информации; методами теоретического и экспериментального исследования однородных выборок.</p> | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |



1511244688

| | | | | | |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 3 | Статистика перевозок грузов и пассажиров. | <p>3.1.Значение и задачи статистики перевозок грузов и пассажиров</p> <p>3.2 Основные принципы и показатели учета перевозок грузов и пассажиров</p> <p>3.3 Статистика перевозок грузов и пассажиров на автомобильном транспорте (пассажиры и грузов)</p> <p>3.4 Основные направления статистического анализа отчетных данных по перевозкам грузов и пассажиров</p> | ОПК-3 ПК-25 | <p>Знать: основы применения методик по проектированию; методы математического анализа при расчете статистических показателей учета перевозок грузов и пассажиров</p> <p>Уметь: использовать основные законы и расчет показателей статистики перевозок грузов и пассажиров в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования при учете перевозок грузов и пассажиров</p> | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|



1511244688

| | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 4 | Статистика транспортных средств автомобильного транспорта. | 4.1 Значение и задачи статистики транспортных средств. 4.2 Статистическое изучение транспортных средств автомобильного транспорта. | ОПК-3 ПК-25 | Знать: основы применения методик по информационному обслуживанию; методы математического анализа при расчете статистических показателей работы транспортных средств автомобильного транспорта Уметь: вести научную деятельность в следующих направлениях: информационное обслуживание, основы организации; использовать основные законы и расчет показателей статистики транспортных средств автомобильного транспорта в профессиональной деятельности Владеть: навыками проведения научных исследований в области информационного обслуживания, организации; методами теоретического и экспериментального исследования статистических показателей работы транспортных средств автомобильного транспорта | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|



1511244688

| | | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 5 | <p>Статистика основного капитала. Статистика оборотного капитала.</p> | <p>5.1 Определение основного капитала и средств 5.2 Задачи статистического изучения основного капитала 5.3 Вооруженность труда работников основным капиталом 5.4 Задачи статистического изучения оборотного капитала 5.5 Показатели использования оборотного капитала</p> | <p>ОПК-3 ПК-25</p> | <p>Знать: основы применения методик по основам организации производства, методы математического моделирования и анализа статистических показателей основного и оборотного капитала Уметь: вести научную деятельность в следующих направлениях: основы организации и управления транспортным процессом; использовать основные законы статистики и расчет показателей основного и оборотного капитала в профессиональной деятельности Владеть: навыками проведения научных исследований в области управления; методами и средствами математического анализа и моделирования статистических показателей основного и оборотного капитала</p> | <p>Опрос по контрольным вопросам и защита практических</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|



1511244688

| | | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 6 | Статистика трудовых ресурсов и их использования. Статистика производительности труда. | 6.1 Значение и задачи статистики труда 6.2 Статистическое изучение численности и состава работников 6.3 Статистические методы изучения использования рабочего времени 6.4 Значение и задачи статистики производительности труда | ОПК-3 | Знать: существующие методы математического моделирования и анализа при расчете показателей трудовых ресурсов и производительности труда Уметь: использовать основные законы статистики и расчет показателей трудовых ресурсов и производительности труда в профессиональной деятельности Владеть: методами и средствами математического анализа и моделирования статистических показателей трудовых ресурсов и производительности труда | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|



1511244688

| | | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 7 | <p>Статистика заработной платы и доходов работников.</p> <p>Статистика финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий.</p> | <p>7.1 Задачи статистики заработной платы и доходов</p> <p>7.2 Структура фонда заработной платы</p> <p>7.3 Значение и задачи статистики финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий</p> <p>7.4 Балансовая прибыль</p> <p>7.5 Статистическое изучение доходов, прибыли и рентабельности.</p> <p>7.6 Методы расчета показателей оценки финансовой устойчивости предприятия</p> | ОПК-3 | <p>Знать: существующие методы математического моделирования и анализа при расчете статистических показателей заработной платы и финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий</p> <p>Уметь: использовать основные законы статистики и расчет статистических показателей заработной платы и финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий</p> <p>Владеть: методами и средствами математического анализа и моделирования статистических показателей заработной платы и финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий</p> | Опрос по контрольным вопросам и защита практических |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|



1511244688

| | | | | | |
|---|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 8 | Статистика себестоимости перевозок грузов и пассажиров. | 8.1 Значение и задачи статистики себестоимости перевозок грузов и пассажиров 8.2 Методы оценки выполнения плана по себестоимости перевозок и ее динамика 8.3 Статистические методы выявления влияния факторов, определяющих уровень себестоимости перевозок | ОПК-3 | Знать: существующие методы математического моделирования и анализа при расчете статистических показателей себестоимости перевозок грузов и пассажиров Уметь: использовать основные законы статистики и расчет статистических показателей себестоимости перевозок грузов и пассажиров в профессиональной деятельности Владеть: методами и средствами математического анализа и моделирования статистических показателей себестоимости перевозок грузов и пассажиров | Опрос по контрольным вопросам и защита практических работ |
|---|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в защите практических работ.

Защита практических работ

Оценочными средствами для текущего контроля по защите практических работ являются контрольные вопросы

Опрос по контрольным вопросам.

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Например:

1. Что является объектом изучения статистики транспорта?
2. Что относится к экономическим категориям и понятиям (привести примеры на транспорте)?

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75–99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой вопрос;
- 50–74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|---------|---------|
| Количество баллов | 0-24 | 25-49 | 50-74 | 75-99 | 100 |
| Шкала оценивания | не зачтено | не зачтено | не зачтено | зачтено | зачтено |

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенной в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенции являются выполненные и зачтенные практические работы, вопросы на зачет.

На зачете обучающийся отвечает на билет, в котором содержится 2 вопроса. Оценка "зачтено" или



1511244688

"не зачтено" выставляется с учетом практических работ и ответа на вопросы.

Примерный перечень вопросов на зачет:

1. Дать определение статистики. Цели и задачи общей статистики.
2. Статистические закономерности. Статистические совокупности.
3. Признаки и их классификация.
4. Организация государственной статистики в Российской Федерации.
5. Важнейшие международные организации и их статистические службы.
6. Требования, предъявляемые к собираемым данным. формы организации и виды статистического наблюдения.
7. Подготовка статистического наблюдения.
8. Ошибки статистического наблюдения. Методы контроля данных наблюдения.
9. Сущность и значение статистических показателей. показатель и его атрибуты.
10. Статистические таблицы.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75-99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25-49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|---------|---------|
| Количество баллов | 0-24 | 25-49 | 50-74 | 75-99 | 100 |
| Шкала оценивания | не зачтено | не зачтено | не зачтено | зачтено | зачтено |

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по практическим работам обучающиеся представляют ответы на вопросы преподавателю. Преподаватель анализирует содержание ответов, после чего оценивает достигнутый результат. До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Статистика на транспорте"

6.1 Основная литература

1. Логинов, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика: курс лекций [Электронный ресурс]. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2013. – 189 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429681. – Загл. с экрана. (12.09.2017)
2. Марков, Ю. Г. Курс математики для технических высших учебных заведений. Часть 4. Теория вероятностей и математическая статистика. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 304 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/32817>. – Загл. с экрана. (10.04.2017)
3. Яцко, В. А. Практикум по дисциплине «Статистика»: учебное пособие, Ч. I. Общая теория статистики [Электронный ресурс]. – Новосибирск : НГТУ, 2012. – 130 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228785. – Загл. с экрана. (12.09.2017)
4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. – Москва : Высшее образование, 2007. – 479 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Теория статистики: учебно-практическое пособие [Электронный ресурс]. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 192 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363085. – Загл. с экрана. (14.09.2017)
2. Палий, И. А. Прикладная статистика [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению "Технические науки" и социал.-экон. специальностям / И. А. Палий. – Москва : Высшая школа, 2004. – 176 с.

6.3 Методическая литература



1511244688

1. Стенина, Н. А. Статистика транспортных средств автомобильного транспорта : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 29 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1607>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

2. Стенина, Н. А. Статистика перевозок грузов и пассажиров : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 29 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1866>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

3. Стенина, Н. А. Статистика себестоимости перевозок грузов и пассажиров : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 20 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1535>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

4. Стенина, Н. А. Статистика трудовых ресурсов и их использования : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 30 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1534>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

5. Стенина, Н. А. Статистика производительности труда [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 25 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1633>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

6. Стенина, Н. А. Статистика заработной платы и доходов работников [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 25 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2217>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

7. Стенина, Н. А. Статистика финансовых результатов деятельности автотранспортных предприятий [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 18 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2225>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

8. Стенина, Н. А. Статистика основного капитала [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 30 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2853>

9. Стенина, Н. А. Статистика оборотного капитала [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01



1511244688

«Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 31 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1486>. – Загл. с экрана. (31.05.2017)

10. Стенина, Н. А. Группировка статистических данных [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 27 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2507>

11. Стенина, Н. А. Абсолютные, относительные, средние величины и их графические изображения [Текст] : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Статистика на транспорте» для студентов специальности 190701.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)» и специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» очной формы обучения / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 39 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4710>

12. Стенина, Н. А. Статистика на транспорте [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы студентов бакалавров очной формы обучения направления 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Н. А. стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 294с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5275>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

13. Стенина, Н. А. Статистика на транспорте [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавров очной формы обучения направления 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Н. А. Стенина, Д. В. Стенин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 269с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5274>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.
Режим доступа: www.kuzstu.ru
2. Электронные библиотечные системы:
 - Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru;
 - Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;
 - Консультант студента. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Статистика на транспорте"

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины. Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ после того, как содержание и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями. При подготовке к практическим работам обучающийся в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями.



1511244688

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Статистика на транспорте", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. Opera
6. Yandex

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Статистика на транспорте"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

Учебная работа проводится с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках лекций применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- выступление студентов в роли обучающихся;
- мультимедийная презентация.



1511244688



1511244688

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке

 Э.И. Забнева
« 01 » сентября 2017 г.

Изменения рабочей программы «Статистика на транспорте»

6.1 Основная литература

1. Ильшев, А. М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник. – Москва : Юнити-Дана, 2008. – 536 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83019. – Загл. с экрана. (15.08.2017).
2. Петрова, Е. В. Статистика транспорта [Текст] : учебник / Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, А. Л. Кевеш ; под ред. М. Ефимовой. – Москва : Фин. и статистика, 2001. – 352 с. : ил.
3. Экономическая статистика [Текст] : учебник / под ред. проф. Ю. Н. Иванова. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 668 с.
4. Яцко, В. А. Практикум по дисциплине «Статистика», Ч. I. Общая теория статистики : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. А. Яцко. – Новосибирск : НГТУ, 2012. – 130 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228785. – Загл. с экрана. (15.08.2017).

6.2 Дополнительная литература

1. Кельберт, М. Я. Вероятность и статистика в примерах и задачах [Электронный ресурс] / М. Я. Кельберт, Ю. М. Сухов ; пер. Л. Сахно, В. Кнопина, Ю. Мишура. – Москва : МЦНМО, 2010. – Т. 1. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. – 486 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69109> – Загл. с экрана. (15.08.2017).
2. Петрова, Е. В. Практикум по статистике транспорта [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, И. М. Алексеева. – Москва : Фин. и статистика, 2009. – 416 с.
3. Теория статистики : учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Т. Г. Старостина. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 192 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363085. – Загл. с экрана. (15.08.2017)
4. Харченко, Л. П. Статистика [Текст] : учебник / Л. П. Харченко [и др.] ; под ред. В. Г. Ионина. – Москва : ИНФРА-М, 2010. – 445 с.
5. Шмойлова, Р. А. Практикум по теории статистики [Текст] : учеб. пособие / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин ; под ред. Р. А. Шмойловой. – Москва : Фин. и статистика, 2007. – 416 с.
6. Шмойлова, Р. А. Теория статистики [Текст] : учебник / Р. А. Шмойлова [и др.] ; под ред. Р. А. Шмойловой. – Москва : Фин. и статистика, 2007. – 656 с.

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.