Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| Кафедра: Вычислительных систем. | |
|---|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №1 | |
| Вопрос 1. Понятие случайного события. Виды событий. Алгебра событий. | |
| Вопрос 2 . Генеральная и выборочная совокупности. Виды выборок, способы отбора. Вариационный ряд. Статистическое распределение выборки. Характеристики выборки. | |
| Зав. кафедрой ВС (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. | |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики 2016/2017 учебный год | |
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №2 Вопрос 1. Различные определения вероятности случайного события: классическое, статистическое, геометрическое. Вопрос 2. Понятие стат. оценок параметров распределения. Точечные стат. оценки и их виды. Генеральная и выборочная средние. Оценка генер. средней по выбор. средней. | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол №__ от "___" _____ 20___г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| Кафедра: Вычислительных систем. | | |
|---|--|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | | |
| Экзаменационный билет №3 | | |
| Вопрос 1. Элементы комбинаторики. | | |
| Вопрос 2 . Генеральная и выборочная совокупности. Виды выборок, способы отбора. Вариационный ряд. Статистическое распределение выборки. Характеристики выборки. | | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. | | |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики 2016/2017 учебный год Кафедра: Вычислительных систем. Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | | |
| Экзаменационный билет №4 | | |
| Вопрос 1. Теоремы сложения вероятностей несовместных и совместных событий и их следствия. | | |
| Вопрос 2. Генеральные и выборочные дисперсии и с.к.о. Исправленные выб. дисперсия и с.к.о. | | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20 г. | | |

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| Кафедра: Вычислительных систем. | |
|--|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №5 | |
| Вопрос 1. Теоремы умножения вероятностей независимых и зависимых событий и их следствия. | |
| Вопрос 2 . Интервальные оценки параметров распределения, их точность и надёжность. Доверительные интервалы для оценки м.о. норм. распределения при известном и неизвестном с.к.о. Доверительный интервал для оценки с.к.о. нормального распределения. | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. | |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи | |
| Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики | |
| 2016/2017 учебный год | |
| Экзаменационный билет №6 | |
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Вопрос 1. Формула полной вероятности. Формулы Байеса. | |
| Вопрос 2. Эмпирическая функция распределения, её свойства. Полигоны и гистограммы. | |
| | |
| Зав. кафедрой ВС (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол №__ от "__" _____ 20___г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| Кафедра: Вычислительных систем. |
|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика |
| Экзаменационный билет №7 |
| Вопрос 1 . Повторные независимые испытания. Формулы Бернулли и Пуассона. Простейший поток событий. |
| Вопрос 2. Метод произведений вычисления выбор. средней, дисперсии и с.к.о. Сведение нач. вариант к равноотстоящим. |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики 2016/2017 учебный год |
| Кафедра: Вычислительных систем. |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика |
| Экзаменационный билет №8 |
| Вопрос 1 . Повторные независимые испытания. Локальная и интегральная теоремы Лапласа. Следствие из интегральной теоремы Лапласа. |
| Вопрос 2. Начальные и центральные моменты. |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от " " 20 г. |

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| Кафедра: Вычислительных систем. | |
|--|-------------------------------|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №9 | |
| Вопрос 1 . Понятие и виды случайных величин. Закон распределения д.с.в. Биномиальное и пуассоновское распределения вероятностей д.с.в. | |
| Вопрос 2 . Корреляционная зависимость между с.в. Функция, Нахождение выбор. уравнения прямой линии регрессии по н | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" | 20 Γ. |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики | |
| 2016/2017 учебный год | |
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математ | ическая статистика |
| Экзаменационный билет №1 | 0 |
| Вопрос 1. Операции над д.с.в. Математическое ожидание д. и его свойства. | с.в., его вероятностный смысл |
| Вопрос 2. Нахождение выбор. уравнения прямой линии реданным. | сгрессии по сгруппированным |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол №__ от "___" _____ 20___г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| 2010/2017 у 160пын 10д | |
|--|----------------------------------|
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математич | неская статистика |
| Экзаменационный билет №11 | |
| Вопрос 1. Операции над д.с.в. Дисперсия и с.к.о. д.с.в. и их св | ойства. |
| Вопрос 2. Выбор. коэффициент корреляции, его свойства. Понятие о крив., множ. и ранг. корреляциях. | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" | г. |
| Министерство связи и массовых комм Федеральное агентство связи сибирский государственный университет телекоммуни 2016/2017 учебный год Кафедра: Вычислительных систем. Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математич Экзаменационный билет №12 | ч НЗИ икаций и информатики |
| Вопрос 1. Связь числовых характеристик среднего арифметиче и одинакова распределенных д.с.в. с числовыми характер Моменты случайных величин. Вопрос 2. Понятие и виды стат. гипотез. Ошибки, доп. при с Стат. критерий проверки стат. гипотезы. Область принятия критич. точка. | ристиками каждой из них. |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" | 20г. |

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| • | |
|---|------------------------------|
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математич | еская статистика |
| Экзаменационный билет №13 | |
| Вопрос 1. Непрерывные с.в. Интегральная функция распредесвойства. | пения вероятностей с.в. и ее |
| Вопрос 2. Отыскание критич. областей и критических точек. М | Іощность критерия. |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" | 20 Γ. |
| Федеральное агентство свя Сибирский государственный университет телекоммуни 2016/2017 учебный год | |
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математич | еская статистика |
| Экзаменационный билет №14 | |
| Вопрос 1. Дифференциальная функция распределения вероятностный смысл и свойства. | вероятностей н.с.в., ее |
| Вопрос 2. Критерий согласия Пирсона и Колмогорова. | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" | 20г. |

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| Кафедра: Вычислительных систем. | |
|--|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №15 | |
| Вопрос 1. Числовые характеристики непрерывных случайных величин. | |
| Вопрос 2 . Сравнение двух ген. средних норм. генер. совокупностей, дисперсии которых известны (I случай). | |
| Зав. кафедрой ВС (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. | |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики 2016/2017 учебный год Кафедра: Вычислительных систем. | |
| • • | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика Экзаменационный билет №16 | |
| Вопрос 1. Равномерное распределение вероятностей н.с.в. | |
| Вопрос 2 . Сравнение двух генер. дисперсий нормальных генеральных совокупностей, дисперсии которых известны (II и III случаи). | |
| Зав. кафедрой ВС (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "__" ____ 20__ г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| • | |
|---|------------------------------|
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математи | ческая статистика |
| Экзаменационный билет №17 | , |
| Вопрос 1. Элементы комбинаторики. | |
| Вопрос 2. Генеральная и выборочная совокупности. Види Вариационный ряд. Статистическое распределение выборки. | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от ""_ | 20r. |
| Министерство связи и массовых ком Федеральное агентство св Сибирский государственный университет телекоммун 2016/2017 учебный год | иска |
| Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математи | ическая статистика |
| Экзаменационный билет №18 | |
| Вопрос 1. Нормированное распределение вероятностей н.с.в. | |
| Вопрос 2. Сравнение наблюдаемой относительной частоть вероятностью этого события. | г случ. события с гипотетич. |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от " " | 20 г |

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| Кафедра: Вычислительных систем. | |
|--|--|
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №19 | |
| Вопрос 1. Нормальное распределение вероятностей н.с.в. | |
| Вопрос 2. Метод произведений вычисления выбор. средней, дисперсии и с.к.о. Сведение нач. вариант к равноотстоящим. | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. | |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное агентство связи Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики 2016/2017 учебный год Кафедра: Вычислительных систем. | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Экзаменационный билет №20 | |
| Вопрос 1 . Вероятность попадания в заданный интервал нормальной с.в. Вычисление вероятности заданного отклонения нормальной с.в. Правило трех сигм. | |
| Вопрос 2. Эмпирическая функция распределения, её свойства. Полигоны и гистограммы. | |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) | |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "__" ____ 20__ г.

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

2016/2017 учебный год

| 2016/201 / учеоный год |
|--|
| Кафедра: Вычислительных систем. |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика |
| Экзаменационный билет №21 |
| Вопрос 1 . Предельные теоремы теории вероятностей: неравенство Маркова, неравенство и теорема Чебышева, теорема Бернулли, понятие о теореме Ляпунова. |
| Вопрос 2 . Выбор. коэффициент корреляции, его свойства. Понятие о крив., множ. и ранг. корреляциях. |
| Зав. кафедрой BC (Курносов М.Г.) |
| Декан факультета ИВТ (Трофимов В.К.) |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "" 20г. |
| Министерство связи и массовых коммуникаций РФ |
| Федеральное агентство связи |
| Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики |
| 2016/2017 учебный год |
| Кафедра: Вычислительных систем. |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика |
| Экзаменационный билет №22 |
| Вопрос 1. Аксиоматическое построение теории вероятностей. |
| Вопрос 2. Критерий согласия Пирсона и Колмогорова. |
| |

Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от "__" ____ 20__ г.

(Курносов М.Г.)

(Трофимов В.К.)

Зав. кафедрой ВС

Декан факультета ИВТ

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

| • | | |
|--|-----------------------|--|
| Кафедра: Вычислительных систем. | | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и матем | иатическая статистика | |
| Экзаменационный билет Л | №23 | |
| Вопрос 1. Двумерные случайные величины. | | |
| Вопрос 2 . Генеральная и выборочная совокупности. Виды выборок, способы отбора. Вариационный ряд. Статистическое распределение выборки. Характеристики выборки. | | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от " | _"20г. | |
| Министерство связи и массовых ко Федеральное агентство Сибирский государственный университет телеком 2016/2017 учебный год | связи | |
| Кафедра: Вычислительных систем. | | |
| Наименование дисциплины: Теория вероятностей и матем | | |
| Экзаменационный билет №24 | | |
| Вопрос 1. Элементы комбинаторики. | | |
| Вопрос 2 . Генеральная и выборочная совокупности. В Вариационный ряд. Статистическое распределение выбор | - | |
| Зав. кафедрой ВС | (Курносов М.Г.) | |
| Декан факультета ИВТ | (Трофимов В.К.) | |
| Утверждено на заседании кафедры. Протокол № от " | ." 20 г. | |