МГУП	**Экзаменационный билет № 1** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Принцип умножения.
2. Построение функции распределения для дискретной случайной величины.
3. Генеральная и выборочная совокупности, свойство репрезентативности.

МГУП	**Экзаменационный билет № 2** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Лапласа.
2 Функция распределения непрерывной случайной величины, ее свойства.
3. Критерий хи-квадрат..

МГУП	**Экзаменационный билет № 3** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Пуассона.
2. Предельная теорема Ляпунова. Следствие.
3. Понятие статистической гипотезы

МГУП	**Экзаменационный билет № 4** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Сочетания.
2. Ряд распределения дискретной случайной величины.
3. Варианты и вариационный ряд.

МГУП	**Экзаменационный билет № 5** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Несовместные события.
2. Основное свойство ряда распределения.
3. Частоты, объем выборки, статистический ряд.

МГУП	**Экзаменационный билет № 6** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Полная группа событий.
2. Операции над дискретными случайными величинами.
3. Интервальный статистический ряд.

МГУП	**Экзаменационный билет № 7** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Противоположные события.
2. Функция распределения непрерывной случайной величины, ее свойства.
3. Эмпирическая функция распределения.

МГУП	**Экзаменационный билет № 8** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Простые и составные события, благоприятствующие события.
2. Функция плотности распределения вероятностей.
3. Гистограмма относительных частот, ее связь с плотностью непрерывного распределения.

МГУП	**Экзаменационный билет № 9** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Размещения.
2. Свойства плотности распределения вероятностей.
3. Понятие точечной оценки неизвестного параметра распределения.

МГУП	**Экзаменационный билет № 10** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Принцип сложения.
2. Вероятностный смысл функции плотности.
3. Состоятельность точечной оценки.

МГУП	**Экзаменационный билет № 11** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1.Сумма событий.
2. Математическое ожидание дискретной случайной величины.
3. Несмещенность точечной оценки.

МГУП	**Экзаменационный билет № 12** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Произведение событий.
2. Статистический смысл математического ожидания.
3. Эффективность точечной оценки.

МГУП	**Экзаменационный билет № 13** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Вероятность, ее статистический смысл.
2. Свойства математического ожидания.
3. Точечная оценка для математического ожидания.

МГУП	**Экзаменационный билет № 14** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1.Классический способ определения вероятности.
2. Дисперсия дискретной случайной величины.
3. Две точечные оценки для дисперсии.

МГУП	**Экзаменационный билет № 15** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Вероятность суммы несовместных событий.
2. Способы вычисления дисперсии дискретной случайной величины.
3. Свойства точечных оценок, их использование при вычислении.

МГУП	**Экзаменационный билет № 16** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Условная вероятность.
2. Свойства дисперсии.
3. Понятие доверительного интервала.

МГУП	**Экзаменационный билет № 17** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Зависимость, независимость событий
2. Биномиальное распределение.
3. Понятие надежности доверительного интервала.

МГУП	**Экзаменационный билет № 18** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Вероятность произведения событий.
2. Распределение Пуассона.
3. Вычисление доверительного интервала для M(X) в случае нормального распределения при известной дисперсии.

МГУП	**Экзаменационный билет № 19** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Вероятность появления хотя бы одного из заданного набора событий.
2. Геометрическое распределение.
3. Доверительные интервалы для математического ожидания и дисперсии нормального распределения.

МГУП	**Экзаменационный билет № 20** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Вероятность суммы 2-х совместных событий.
2. Начальные и центральные моменты.
3. Понятие ошибок 1-го и 2-го рода .

МГУП	**Экзаменационный билет № 21** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула полной вероятности.
2. Функция распределения дискретной случайной величины.
3. Понятие уровня значимости.

МГУП	**Экзаменационный билет № 22** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формулы Байеса.
2. Свойства функции распределения.
3. Понятие критерия

МГУП	**Экзаменационный билет № 23** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Описание схемы независимых испытаний.
2. Построение функции распределения для дискретной случайной величины.
3. Понятие критической области.

МГУП	**Экзаменационный билет № 24** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Бернулли.
2. Математическое ожидание непрерывной случайной величины.
3. Критерий хи-квадрат..

МГУП	**Экзаменационный билет № 25** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Наивероятнейшее число наступлений события в схеме независимых испытаний.
2. Дисперсия непрерывной случайной величины.
3. Две точечные оценки для дисперсии.

МГУП	**Экзаменационный билет № 26** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Пуассона.
2. Равномерное распределение.
3. Генеральная и выборочная совокупности, свойство репрезентативности.

МГУП	**Экзаменационный билет № 27** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Лапласа.
2. Показательное распределение.
3. Несмещенность точечной оценки.

МГУП	**Экзаменационный билет № 28** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Перестановки.
2. Плотность нормального распределения.
3. Гистограмма относительных частот, ее связь с плотностью непрерывного распределения.

МГУП	**Экзаменационный билет № 29** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Противоположные события.
2. Функция распределения нормального распределения.
3. Точечная оценка для математического ожидания.

МГУП	**Экзаменационный билет № 30** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула полной вероятности.
2. Вероятности попадания нормальной случайной величины в интервалы.
3. Две точечные оценки для дисперсии.

МГУП	**Экзаменационный билет № 31** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Формула Бернулли.
2. Свойства нормальных случайных величин, правило 3-х сигм.
3. Понятие доверительного интервала.

МГУП	**Экзаменационный билет № 32** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1. Условная вероятность.
2. Предельная теорема Ляпунова. Следствие.
3. Понятие надежности доверительного интервала.

МГУП	**Экзаменационный билет № 33** Кафедра высшей математики	УТВЕРЖДАЮ:
	Дисциплина: *Высшая математика*	Зав. кафедр.
	Дневное отделение, 2 курс, 201,203, 251,261, 271	

1.Сумма событий.
2. Свойства математического ожидания.
3. Понятие ошибок 1-го и 2-го рода .