ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

МОДУЛЬ 1: Кратные интегралы и числовые ряды

Занятие 1. Расстановка пределов и вычисление двойных интегралов в декартовых координатах.

Дома: ОЛ-7: 8.3, 8.8, 8.13, 8.22, 8.23, 8.24, 8.30, 8.33.

Занятие 2. Вычисление двойных интегралов в полярных координатах. Вычисление объемов тел.

Дома: ОЛ-7: 8.42, 8.46, 8.48, 8.63, 8.114, 8.122, 8.140.

Занятие 3. Числовые ряды с положительными членами.

Дома: ОЛ-6: 2414, 2423, 2425, 2427, 2430, 2431, 2438, 2451, 2453, 2456, 2460, 2467.

Числовые знакопеременные ряды.

Дома: ОЛ-6: 2470, 2477, 2479, 2482.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература (ОЛ)

- 1. Гаврилов В.Р., Иванова Е.Е., Морозова В.Д. Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля: Учебник для вузов / Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. 492 с.
- 2. Власова Е.А. Ряды: Учебник для вузов / Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. 612 с.
- 3. Печинкин В.А., Тескин О.И., Цветкова Г.М. и др. Теория вероятностей: Учебник для вузов. 2-е изд. / Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001.-456 с.
- 4. Горяинов В.Б., Павлов И.В., Цветкова Г.М. и др. Математическая статистика: Учебник для вузов / Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001.-424 с.
- 5. Сборник задач по математике для втузов. В четырех частях. Ч.3. Теория вероятностей и математическая статистика / Под ред. А.В. Ефимова. М.: Наука, 1990. 428 с.
- 6. Задачи и упражнения по математическому анализу для втузов / Под ред. Б.П. Демидовича. М.: Наука, 1970. 472 с.
- 7. Ефимов А.В., Демидович Б.П. и др. Сборник задач по математике для ВТУЗов. Ч. 2. Специальные разделы математического анализа. М.: Альянс, 2016. 368 с.
- 8. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: Учеб. пособие для бакалавриата и специалитета. 11-е изд. М.: Юрайт, 2019. 406 с.

Дополнительная литература (ДЛ)

- 1. Ширяев А.Н. Вероятность. М.: Наука, 1980. 576 с.
- 2. Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. Математическая статистика. Учебное пособие для втузов. М.: Высш. шк., 1984. 246 с.
- 3. Прохоров А.В., Ушаков В.Г., Ушаков Н.Г. Задачи по теории вероятностей. Основные понятия, предельные теоремы, случайные процессы. Наука, 1986, 328 с.
- 4. Ивченко Г.И., Медведев Ю.И., Чистяков А.В. Сборник задач по математической статистике. М.: Высш. шк., 1989, 256 с.
- 5. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике, теории случайных функций. Под ред. А.А. Свешникова. М.: Наука, 1965. 656 с.

6. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Задачи и упражнения по теории вероятностей. Учеб. пособие для втузов. М.: Высш. шк., 2000. 366 с.

Методические пособия (МП)

- 1. Безверхний Н.В. Кратные интегралы: методические указания. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. 64 с.
- 2. Томашпольский В.Я., Шевченко М.Н., Янов И.О. Числовые ряды: методические указания к выполнению типового расчета. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. 36 с.
- 3. Тескин О.И., Тверетинов Д.И., Северцев Н.А. Методические указания к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М.: МВТУ, 1981. 58 с.
- 4. Панов В.Ф., Петрухина О.С., Сержантова М.М. Учебное пособие к проведению семинарских занятий по теории вероятностей и математической статистике. М.: МВТУ, 1988.
- 29 c.
- 5. Тескин О.И., Пустовалова Г.П., Сержантова М.М. Учебное пособие по применению вероятностных методов и статистических моделей в инженерных задачах. Ч. 1. М.: МВТУ, 1982. 52 с.
- 6. Тескин О.И., Пустовалова Г.П., Сержантова М.М. Учебное пособие по применению вероятностных методов и статистических моделей в инженерных задачах. Ч. 2. М.: МВТУ, 1983. 31 с3.