**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разделы и темы дисциплины** | **Трудоемкость, час.** | | | | **Формируемые компетенции (ОК, ПК)** |
| **Контактная работа**  **с преподавателем** | | | **СРС** |
| **Лекции** | **ПЗ** | **ЛР** |
|  |  |  |  |  |  |

по дисциплине **«Математика»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 семестр** | | | | | | | | |
| Раздел 7. *Кратные интегралы* | | | | | | | | |
| Тема 7.1. *Кратные интегралы и их приложения* |  | - |  | - | **-** | 6 | 10 | **ОК-7** |
| Раздел 8. *Ряды* | | | | | | | | |
| Тема 8.1. *Числовые ряды* |  | 1 |  | 2 | **-** | 6 | 20 | **ОК-7** |
| Тема 8.2. С*тепенные ряды* |  | 1 |  | - | **-** | 6 | 20 | **ОК-7** |
| Тема 8.3. *Тригонометрические ряды Фурье* |  | - |  | - | **-** | 6 | 20 | **ОК-7** |
| Раздел 9. *Теория вероятностей и математическая статистика* | | | | | | | | |
| Тема 9.1. *Теория вероятностей* |  | 1 |  | 2 | **-** | 10 | 20 | **ОК-7** |
| Тема 9.2. *Математическая статистика* |  | 1 |  | - | **-** | 10 | 10 | **ОК-7** |

Практические занятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3 семестр** | | |
| Раздел 8. *Ряды* | | |
| 6 | Тема 8.1. *Числовые ряды* | Сходимость числовых рядов с положительными членами. Сумма ряда. Необходимый признак сходимости ряда. Достаточные признаки сходимости: признаки сравнения. |
| Раздел 9. *Теория вероятностей и математическая статистика* | | |
| 7 | Тема 9.1. *Теория вероятностей* | Решение основных комбинаторных задач: сочетания, размещения, перестановки. Непосредственный подсчет вероятностей. Геометрические вероятности. |

Темы контрольных работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3 семестр** | | | |
| 3 | Раздел 7. Кратные интегралы  Раздел 8. Ряды  Раздел 9. Теория вероятностей и математическая статистика | Кратные интегралы и их приложения  Числовые и степенные ряды. Приложения степенных рядов для приближенных вычислений  Случайные события. Случайные величины. Статистика. | Доп. лит. [10] |

1. Карасева Р. Б. Математика [Электронный ресурс] : практикум для студентов технических направлений заочной формы обучения / Р. Б. Карасева , С. В. Матвеева, Е. Ю. Руппель ; СибАДИ, Кафедра "Высшая математика", Кафедра ВМ. - Электрон. дан. - Омск : СибАДИ, 2016. – Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/esd94.pdf>.