|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Функциональный анализ | |  |  |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |  |  |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 5 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Введение (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 2. | Линейные нормированные пространства (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 3. | Полнота (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 4. | Сепарабельность (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 5. | Сравнение норм (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 6. | Компактность (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 7. | Гильбертовы пространства (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
| Тема 8. | Интеграл Лебега (ОПК-1, ОПК-2) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Леонтьева Т.А., Домрина А.В. Задачи по теории функций и функциональному анализу с решениями [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 164 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/917972 | | | | | |
|
| 2. Половинкин Е.С. Теория функций комплексного переменного [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 253 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1913992 | | | | | |
| 3. Эйдерман В. Я. Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 263 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/513574 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Титов К.В., Горелов Н.Д. Функции комплексной переменной, ряды и операционное исчисление [Электронный ресурс]:Компьютерные технологии решения задач и примеров в Wolfram Mathematica. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 238 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1021442 | | | | | |
|
| 2. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике:полный курс. - Москва: Айрис- пресс, 2021. - 602, [1] | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** | | | | | |

|  |
| --- |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
|  |
| Аннотацию подготовил: Белоусова В.И. |

.