|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | | |
| Тема 2. | Линейные нормированные пространства | | |
| Тема 3. | Полнота | | |
| Тема 4. | Сепарабельность | | |
| Тема 5. | Сравнение норм | | |
| Тема 6. | Компактность | | |
| Тема 7. | Гильбертовы пространства | | |
| Тема 8. | Интеграл Лебега | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Эйдерман В. Я. Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление. [Электронный ресурс]:учебное пособие для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям. - Москва: Юрайт, 2019. - 263 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/437407 | | | |
| 2. Леонтьева Т. А., Домрина А. В. Задачи по теории функций и функциональному анализу с решениями. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Физико-математические науки", а также технических и педагогических вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 164 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/377270 | | | |
| 3. Сухинов А.И., Фирсов И. П. Лекции по функциональному анализу [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2009. - 189 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/549858 | | | |
| 4. Ревина С.В., Сазонов Л.И. Функциональный анализ в примерах и задачах [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2009. - 120 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/556115 | | | |
| 5. Осиленкер Б. П. Задачи и упражнения по функциональному анализу. [Электронный ресурс]:учебно-практическое пособие. - Москва: МИСИ-МГСУ, 2017. - 133 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1018552 | | | |
| 6. Половинкин Е. С. Теория функций комплексного переменного [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 254 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1125614 | | | |
| 7. Васильева А. Б. Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление в примерах и задачах:учебное пособие. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 429 | | | |

|  |
| --- |
| 8. Данко П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах:[учебное пособие для вузов]. - Москва: АСТ: [Мир и Образование], 2016. - 815 |
| **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 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1021442 |
| 2. Дерр В. Я. Функциональный анализ:лекции и упражнения: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности ВО "Математика" и направлениям подготовки ВО "Математика", "Математика. Прикладная математика". - Москва: КноРус, 2016. - 461 |
|  |
| **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 Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Аннотацию подготовил: Белоусова Вероника Игоревна |