|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Теория функций комплексного переменного  |
| Направление подготовки  | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  |
| Профиль  | Разработка и администрирование информационных систем  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Предел и непрерывность ФКП |
|  Тема 2. |  Теория рядов |
|  Тема 3. |  Дифференцируемость ФКП |
|  Тема 4. |  Интегрирование ФКП. |
|  Тема 5. |  Представление аналитических функций рядами |
|  Тема 6. |  Теория вычетов |
|  Тема 7. |  Тригонометрические ряды Фурье и преобразование Фурье |
|  Тема 8. |  Преобразование Лапласа |
|  Тема 9. |  Операционное исчисление |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. 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 |
|  2. Привалов И. И. Введение в теорию функций комплексного переменного. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям. - Москва: Юрайт, 2019. - 402 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/444949 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  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. Привалов И. И. Введение в теорию функций комплексного переменного.:учебник. - Санкт- Петербург [и др.]: Лань, 2009. - 432 |
|  |  |  |  |
| **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.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Аннотацию подготовил: Белоусова Вероника Игоревна  |