|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |