**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Теория функции комплексного переменного** |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (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 1. Функции комплексной переменной | |
| Тема 2. Производная функции комплексной переменной | |
| Тема 3. Теория интегрирования Коши. | |
| Тема 4. Ряды Лорана. | |
| Тема 5. Преобразования Лапласа. | |
| Тема 6. Интегрирование линейных дифференциальных уравнений. | |
| ***Список литературы*** | |
| **Основная литература**  1. Теория функций комплексного переменного : учебник / Е.С. Половинкин. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 254 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/6014. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/752312>.  2. Сборник задач по теории функций комплексного переменного: Учебное пособие / Шабунин М.И., Половинкин Е.С., Карлов М.И., - 4-е изд., (эл.) - М.:БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. - 365 с.: ISBN 978-5-9963-2658-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/539062>.  3. Сборник домашних заданий по теории функций комплексного переменного: Учебно-методическое пособие / Сандаков Е.Б., Селиванова С. - М.:НИЯУ "МИФИ", 2009. - 40 с. ISBN 978-5-7262-1133-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/596040>.  **Дополнительная литература:**  1.Высшая математика. Теория и задачи. В 5 ч. Ч. 2. Комплексные числа. Неопределенный и определенный интегралы. Функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения: Учебное пособие / Рябушко А.П. - Мн.:Вышэйшая школа, 2016. - 271 с.: ISBN 978-985-06-2766-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1012159>.  2.Методика решения задач повышенной сложности по теории функций комплексного переменного / Барменков А.Н., Сандракова Е.В., Шерстюков В.Б. - М.:НИЯУ "МИФИ", 2010. - 100 с. ISBN 978-5-7262-1374-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/560002>.  3. Функции комплексной переменной, ряды и операционное исчисление: Компьютерные технологии решения задач и примеров в Wolfram Mathematica : учебное пособие / К.В. Титов, Н.Д. Горелов. — М.: РИОР : ИНФРА-М, 2017. — (Высшее образование). — 238 с. — https://doi.org/10.12737/25089. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/773565>. | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Свободно распространяемое программное обеспечение**:  **-** Adobe Reader 11 или DC.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  <http://www.allmath.ru/mathan.htm>  <https://ru.wikipedia.org/wiki/Комплексный_анализ>  [www.sosmath.com/index.html](http://www.sosmath.com/index.html) (на английском языке) | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | |
| В данной дисциплине не реализуются | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | |
| 06.001. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000) "Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н  06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н  06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000) "Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н | |

Аннотацию подготовил Мельников Ю.Б., Куликова О.В.