

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 21:45:03
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

«4» 09


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория функций комплексного переменного

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., доцент
 С.Ю. Граф

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Теория функций комплексного переменного

2. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория функций комплексного переменного» являются изучение основных понятий указанной дисциплины необходимых для освоения ООП и последующей профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория функций комплексного переменного» является дисциплиной вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы устойчивое знание школьного курса математики, наличие устойчивых навыков работы с объектами элементарной математики, а также основ курса математический анализ.

4. Объём дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часов, в том числе
контактная работа: лекции – 38 часов, практические занятия – 38 часов;
самостоятельная работа – 32 часа, контроль – 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--	--

<p>Базовый. ПК-3. Способность проводить анализ безопасности компьютерных систем на соответствие отечественным и зарубежным стандартам в области компьютерной безопасности.</p>	<p>Владеть: математическим аппаратом, изученным в данном курсе и необходимым для освоения математического аппарата других курсов, а также для дальнейшего совершенствования и развития профессиональной деятельности; методологией анализа безопасности компьютерных систем.</p> <p>Уметь: применять изученные математические методы при решении профессиональных задач и задач с практическим содержанием; проводить анализ безопасности компьютерных систем на соответствие отечественным и зарубежным стандартам в области компьютерной безопасности.</p> <p>Знать: разделы курса «Теория функций комплексного переменного»: поле комплексных чисел; функции комплексного переменного; интегралы от функций комплексного переменного; ряды Тейлора и Лорана; изолированные особые точки и вычеты; отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности.</p>
<p>Базовый. ПК-11. Способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации.</p>	<p>Владеть: навыками проведения экспериментально-исследовательских работ.</p> <p>Уметь: оценивать надежность средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации.</p> <p>Знать: современные требования к сертификации средств защиты информации в компьютерных системах..</p>

<p>Базовый. ПК-17. Способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение.</p>	<p>Владеть: практическими навыками установки, наладки, тестирования и обслуживания современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение.</p>
	<p>Уметь: производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение.</p>
	<p>Знать: специальное программное обеспечение, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение.</p>

6. Форма промежуточного контроля

Экзамен.

7. Язык преподавания русский.