

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 13.06.2023 16:25:38
 Уникальный идентификатор:
 d94018e474b95fb576811f69168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Подписания: 15.06.2025 10:25:50 Идентификационный номер документа: 0018-474b95fb676811fa9168b8749995b3bfb		Математика
Наименование дисциплины (модуля)		
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Элементы линейной алгебры Тема 1. Матрицы и определители. Тема 2. Системы линейных алгебраических уравнений.</p> <p>Раздел 2. Элементы векторной алгебры Тема 3. Векторы.</p> <p>Раздел 3. Аналитическая геометрия Тема 4. Аналитическая геометрия на плоскости. Тема 5. Аналитическая геометрия в пространстве.</p> <p>Раздел 4. Основы математического анализа Тема 6. Введение в математический анализ. Тема 7. Производная и дифференциал функции. Тема 8. Применение производных к исследованию свойств функции. Тема 9. Геометрические приложения дифференциального исчисления.</p> <p>Раздел 6. Функция нескольких переменных Тема 10. Функция нескольких переменных. Предел функции. Непрерывные функции. Тема 11. Производные и дифференциалы функций нескольких переменных.</p> <p>Раздел 7. Неопределенный интеграл Тема 12. Неопределенный интеграл и его свойства. Основные методы интегрирования. Тема 13. Интегрирование рациональных функций. Тема 14. Интегрирование тригонометрических функций. Тема 15. Интегрирование иррациональных функций.</p> <p>Раздел 8. Определенный интеграл Тема 16. Определенный интеграл и методы его вычисления. Тема 17. Несобственные интегралы. Тема 18. Приложения определенного интеграла.</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Решает инженерных задач с помощью использования математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа	
Трудоемкость, з.е.	8	
Формы отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)		
Основная литература	<p>1. Письменный, Д. Т.
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; &</p>	

Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сборник задач по высшей математике с контрольными работами : 1 курс : [линейная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа, комплексные числа] / К. Н. Лунгу, Д. Т. Письменный, С. Н. Федин, Ю. А. Шевченко. - 9-е изд. - М. : Айрис Пресс, 2013. - 576 с. : ил. - ISBN 978-5-8112-5166-7 2. Сборник задач по высшей математике с контрольными работами. 2 курс / К. Н. Лунгу [и др.] ; под ред. С. Н. Федина. - 8-е изд. - Москва : АЙРИС ПРЕСС, 2013. - 591 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Прил.: с. 589-590. - ISBN 978-5-8112-5142-1 3. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для бакалавров / Н.В. Богомолов, П.И. Самойленко ; Моск. гос. ун-т тех. и упр. им. К.Г. Разумовского. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 396 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - На учебнике гриф: Доп.МО. - ISBN 978-5-9916-3467-0
---------------------------	---