

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 19.04.2023 07:49:58

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Норильский государственный индустриальный институт»  
(НГИИ)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине**

**МАТЕМАТИКА  
Ряды и дифференциальные уравнения**

**Факультет:** Факультет электроэнергетики, экономики и управления

**Направление подготовки:** Прикладная информатика

**Направленность (профиль):**

**Уровень образования:** бакалавр

**Кафедра:** Физико-математические дисциплины

Разработчик ФОС:

Старший преподаватель

Багомелова V M

к.ф.-м.н. Попент

Сотников А И

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 9 от 06.06.2022г.

Заведующий кафедрой д.ф.-м.н., профессор С.Х.Шигалугов

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине  
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>		
	:	
		основные понятия теории рядов и дифференциальных уравнений
		области применения рядов и дифференциальных уравнений как инструмента математического описания естественно-научной картины мира
		основные методы решения задач профессиональной деятельности с помощью рядов и дифференциальных уравнений
		классифицировать ряды и дифференциальные уравнения и применять необходимые методы для решения рядов и дифференциальных уравнений
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач с помощью рядов и дифференциальных уравнений
		применять основные методы исследования рядов и дифференциальных уравнений в рамках дисциплины и для решения основных профессиональных задач.
		навыками решения дифференциальных уравнений в рамках дисциплины
		навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач с помощью знаний рядов и дифференциальных уравнений
	методами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач с помощью рядов и дифференциальных уравнений	
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>		
	:	
		основные понятия, методы решения рядов и дифференциальных уравнений
		основные понятия естественнонаучных дисциплин и их применение в профессиональной деятельности
		основные методы математического

моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
применять необходимые методы для решения рядов и дифференциальных уравнений
применять полученные знания и совмещать с инженерными знаниями в решении задач профессиональной деятельности
применять основные методы исследования рядов и дифференциальных уравнений в рамках дисциплины и для решения основных профессиональных задач.
основными методами решения рядов и дифференциальных уравнений;
способами построения и решения математических моделей, явлений различной природы при помощи рядов и дифференциальных уравнений.
навыками экспериментального исследования с помощью рядов и дифференциальных уравнений в профессиональной деятельности

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	10Лек						

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания

#### 5.2. Темы письменных работ

#### 5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств