

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 31.12.2020 12:58:07
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«25» сентября 2015 г.
Специалист УМО
И. В. Висункина О.Т.



И подтверждаю:
Директор
С.С. Павлов

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направления подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения - очная

Нерюнгри 2015 г.

**1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины**

Б1.В.ОД.4 Спецматематика (9 ЗЕТ)

Цель дисциплины – обеспечение достаточно высокой математической культуры; привитие навыков современных видов математического мышления; привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности при решении прикладных производственных задач

**1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ОД.4.1 Элементы ТФКП
Трудоёмкость 3 ЗЕТ**

1.1.Цель освоения и краткое содержание дисциплины: оснастить студентов математическим аппаратом, необходимым для применения математических методов в практической деятельности и в экономических исследованиях; сформировать у студентов представление о комплексном анализе, как об одной из важнейших областей современной науки, развить навыки практического применения аппарата комплексного анализа и реализовать изучаемые алгоритмы с помощью современных информационных технологий.

Задачи: теоретическое и практическое освоение студентами современных концепций и моделей теории функций комплексного переменного; приобретение практических навыков применения изучаемого аппарата в прикладных математических задачах.

Краткое содержание дисциплины: Комплексные числа, функции комплексного переменного, элементарные функции, интегрирование функции комплексного переменного, представление аналитических функций рядами, операционный метод и его приложения.

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

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	<p>знать: применения математических методов и элементов научных исследований в прикладных задачах и оценивания пределов применимости полученных результатов.</p> <p>уметь: применять изученные методы к отысканию физических характеристик процессов. Использовать математические модели для конкретных процессов и проводить расчеты в рамках построенных моделей.</p> <p>иметь представление о функциях комплексного переменного и их свойствах рядах Лорана, особых точках и вычетах, о математике как особом способе познания мира и о математическом моделировании.</p>

1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ОД.4.1	Элементы ТФКП	3	Б1.Б.5 Высшая	

			математика	
--	--	--	------------	--

1.4. Язык преподавания русский