

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 14:41:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Численные методы»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование у обучающихся систематических, научно обоснованных взглядов на методы, используемые вычислительной математикой, дать обучающимся теоретические основы, позволяющие использовать аппарат вычислительной математики для формализации и математического описания задач, возникающих в сфере науки и производства.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Численные методы» (Б.1.О.11) относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.4. Применяет математический аппарат численных методов	знать численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений
		уметь применять численные методы при решении инженерных задач
		владеть инструментарием для решения математических, физических и химических задач в своей предметной области; методами анализа физических явлений в технических устройствах и системах; информацией о назначении и областях применения основных веществ и их соединений

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал М.А. Аханова, доцент кафедры бизнес-информатики и математики, Кандидат социологических наук, Доцент

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и математики  О.М. Барбаков