

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Ибрагим Баулинлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.07.2025 17:47:00
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f61698c1817e502693764

АНОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

1. Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися необходимого объема знаний, навыков и умений для эффективного решения межпредметных задач

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.07.02.05 «Электротехника и электроника» относится к предметной части Предметно-методического модуля обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)», профили

«Технологическое образование» и «Образовательная робототехника» Дисциплина читается в 5 семестре.

Дисциплина «Электротехника и электроника» опирается на знания, умения, навыки, полученные в общеобразовательной школе.

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для последующего выполнения бакалаврами выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ППК-2

ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.

ППК-2. Способен осуществлять проектную деятельность при создании предметной среды.

Знать:

- как систематизировать поиск информации по выбору задач и поиску направлений решений;

- основные законы диалектики, законы логики;
- структуру и правила оформления исследовательской работы.

- как систематизировать поиск информации по выбору задач и поиску направлений решений;

- основные законы диалектики, законы логики;
- структуру и правила оформления исследовательской работы.

Уметь:

- мыслить логически и системно;
- правильно определить основные направления поиска;
- находить причинно-следственные связи;
- пользоваться приемами и алгоритмами решения творческих задач;
- мыслить логически и системно;
- правильно определить основные направления поиска;
- находить причинно-следственные связи;
- пользоваться приемами и алгоритмами решения творческих задач;

Владеть:

- способностью видеть противоречия и развитие всех систем во времени;
- находить пути отхода от традиционных решений.

- способностью видеть противоречия и развитие всех систем во времени;
- находить пути отхода от традиционных решений.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Элементы, схемы электрических цепей и их классификация

Раздел 3. Магнитные цепи.

Раздел 4. Магнитное поле.

Раздел 5. Электрические цепи.

Раздел 6. Трансформаторы

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

Семестр 5 – экзамен

7. Автор: к.б.н., доцент Джамалдинова М.А.

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 27.04.2023 г.

И.о.заведующего кафедрой к.б.н., доцент  Джамалдинова М.А.