

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:48
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электроника и электротехника»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

-- овладение студентами знаниями о сущности электромагнитных процессов в электротехнических и электронных устройствах, направленными на приобретение опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении задач, в том числе, с использованием электронных образовательных изданий и ресурсов.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача, заключающаяся в углубленном ознакомлении обучающихся с основными понятиями, явлениями и законами электротехники и электроники, активизации самостоятельной познавательной деятельности с использованием разнообразных источников информации, в том числе электронных образовательных изданий и ресурсов, а также овладеть основными методами анализа электротехнических и электронных устройств;

- прикладная задача заключается в формировании практических умений правильно эксплуатировать электротехнические, электронные и электроизмерительные приборы и устройства в условиях производственной деятельности, обеспечивающих их безопасность;

- специальная задача заключается в ознакомлении обучающихся с направлениями проведения экспериментальных исследований электромагнитных явлений, а также овладения методами оценки точности и применимости полученных результатов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 «Электроника и электротехника» относится к обязательной части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавр) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 1 семестре

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Электроника и электротехника» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению 19.03.01 Биотехнология

ОПК-3

Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Тема 1. Электротехника.

Тема 2. Электрические машины

Тема 3. Электроника