

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_4-29.03.04.01_2016_52274

Аннотированная программа учебной дисциплины
Электротехника и электроника

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	29.03.04 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01 шифр
	Технология художественной обработки материалов наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра электротехники и электроники (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Электротехника и электроника

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	29.03.04
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат технических наук, Косолапов Евгений Владимирович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: технические, Профессор, Красных Александр Анатольевич

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Электротехника и электроника

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Оборудование для реализации ТХОМ
Концепция учебной дисциплины	Электротехника-область науки и техники, связанная с применением электрических и магнитных явлений для преобразования энергии, обработки материалов и охватывающая вопросы получения, преобразования и использования электроэнергии в практической деятельности человека. Электроника охватывает вопросы исследования и разработки электронных средств, предназначенных для передачи, обработки и хранения информации
Цель учебной дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка студентов в области электротехники и электроники в такой степени, чтобы они понимали принципы действия и возможности электромагнитных и электронных устройств, умели их правильно эксплуатировать и в совместно с электриками составлять технические задания на разработку электрических и электронных частей автоматизированных установок для управления технологическими процессами
Задачи учебной дисциплины	Сформировать у студентов: - представления о способах получения и применения электроэнергии, о методах анализа и тенденциях развития электротехнических и электронных устройств; - знания электротехнической терминологии и символики, основных законов электротехники, правил построения и чтения электрических и электронных схем, принципа действия основных электротехнических и электронных устройств, методов анализа цепей; - умения анализировать и рассчитывать простые электрические и электронные цепи и экспериментально исследовать их, включать электроизмерительные приборы, рационально эксплуатировать электротехническое и электронное оборудование
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Электрические цепи постоянного и переменного тока Модуль 2. Электроника Модуль 3. Электромагнитные и электромашинные устройства Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-14;

