

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.09.2023 14:27:37
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП:

С.М. Дудаков/
« 23 » 08 2021 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направление подготовки

09.03.03 – Прикладная информатика

Профиль подготовки

«Прикладная информатика в мехатронике»

Для студентов 2-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом:

Электротехника

2. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

Изучение электротехнических, электроизмерительных устройств, правил эксплуатации.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формировании у студентов знаний электротехнических законов, методов анализа электрических и магнитных цепей; знаний принципов действия, конструкций, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических устройств; знаний электротехнической терминологии и символики; умений определять параметры и характеристики типовых электротехнических элементов и устройств; умений производить измерения основных электрических величин и некоторых неэлектрических величин, связанных с профилем деятельности; практических навыков включения электротехнических приборов, аппаратов и машин, управления ими и контроля за их эффективной и безопасной работой.

3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Предварительные знания и навыки:

Основой для освоения дисциплины являются знания, получаемые в рамках дисциплины «Физика».

Дальнейшее использование:

Полученные в ходе изучения дисциплины знания используются в дисциплинах «Электроника и схемотехника», «Гидроавтоматика и электропневмоавтоматика мехатронных и робототехнических систем», «Системы противоаварийной защиты и обеспечения безопасности».

4. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, **72 академических часа, в том числе:**

контактная работа: лекционные занятия 32 часов, лабораторные занятия 16 часов,

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы, в том числе курсовая работа не предусмотрены;

самостоятельная работа: 24 часа.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен проектировать, внедрять и осваивать программное обеспечение для нового технологического оборудования	ПК-2.1 Анализирует документацию, описывающую технологическое оборудование ПК-2.2 Проводит эксперименты на действующих макетах, образцах мехатронных и робототехнических систем по заданным методикам и обрабатывает результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.