

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.09.2022 16:01:34
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



Б.Б.Педько

«28»

июня

2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Микропроцессорные системы

Направление подготовки

03.03.03 Радиофизика

профиль

Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств

Для студентов

3 курса, очной формы обучения

Составитель: Столяров В.С.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Микропроцессорные системы

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

изучение принципов организации микропроцессорных и микроконтроллерных систем.

Задачами освоения дисциплины являются:

- привить знания о функционировании микропроцессорных и микроконтроллерных системах;
- научить работе с современными микроконтроллерами;
- научить разрабатывать встроенные микроконтроллерные системы с использованием систем проектирования.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Модулю 4: "Подготовка по дополнительным видам профессиональной деятельности", дисциплины по выбору вариативной части учебного плана.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 академических часов в том числе **контактная работа**: лекции 30 час., лабораторные работы 30 час; **самостоятельная работа** 48 час.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-2 способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные	Уметь: пользоваться системами разработки встраиваемых устройств. Знать: основные системные интерфейсы, принципы работы основных современных микроконтроллеров.

образовательные и информационные технологии	
ПК-1 способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	Уметь: программировать встраиваемые системы на языке Си. Знать: общие принципы организации микропроцессорных систем;

6. Форма промежуточного контроля

Зачет в 6 семестре

7. Язык преподавания русский.