

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 11:36:12  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca44c9e9a8

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Микропроцессорные системы в теплоэнергетике и теплотехнике

|   |   |
|---|---|
| Уровень образования   | бакалавриат   |
| Направление подготовки/Специальность                            | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника                                 |
| Направленность (профиль)/Специализация                          | Информационные системы и технологии в топливно-энергетическом комплексе |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года  |
| Форма(-ы) обучения  | очная   |

Учебная дисциплина (модуль) «Микропроцессорные системы в теплоэнергетике и теплотехнике» изучается в седьмом семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации  
зачет

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «Микропроцессорные системы в теплоэнергетике и теплотехнике» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины (модуля) «Микропроцессорные системы в теплоэнергетике и теплотехнике» является:

- понимание основных принципов работы микропроцессорных систем и их роль в теплоэнергетике и теплотехнике;
- овладение навыками программирования микропроцессорных систем, используемых в теплоэнергетике и теплотехнике;
- развитие практических навыков применения микропроцессорных систем для управления и контроля технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике;
- развитию навыков использования микропроцессорных систем для сбора и обработки данных в теплоэнергетике и теплотехнике;
- развитие способности разрабатывать и интегрировать микропроцессорные системы в теплоэнергетические системы;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|--|---|
| ПК-1<br>Способен проводить научные исследования по отдельным темам (разделам тем) в области профессиональной деятельности                                    | ИД-ПК-1.1<br>Сбор, обработка, анализ и обобщение научно-технической информации в соответствующей области знаний |
| ПК-5<br>Способен применять математические модели, основы математической логики, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ИД-ПК-5.3<br>Применение на практике методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |      |    |      |
|---------------------------|---|------|----|------|
| по очной форме обучения – | 2 | з.е. | 72 | час. |
|---------------------------|---|------|----|------|