

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:36:45
Уникальный программный идентификатор:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



Handwritten signature of O.N. Medvedeva

О.Н. Медведева

«28» _____ июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Технологические аспекты преобразователей энергии

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

4 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., Васильев С.А.

Handwritten signature of S.A. Vasiliev

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у студентов представлений о способах получения и преобразования энергии, необходимой в технологических процессах и при работе современной техники.

Задачами освоения дисциплины является подготовка студентов к проектированию и реализации технологических процессов и устройств, использующих современные методы получения и преобразования энергии

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Технологические аспекты преобразователей энергии» изучается в модуле Элективные дисциплины 5 Блока 1. Дисциплины части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина логически связана с такими курсами, как «Промышленные технологии и инновации», «Электротехника и электроника», «Основы физического материаловедения» и курсами модуля «Общая физика». Освоение дисциплины будет востребовано при выполнении практик и выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 26 часов, практические занятия 26 часов;

самостоятельная работа: 56 часов, в том числе контроль 27 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
---	---

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
ПК-1. Способен выполнять анализ результатов технологических исследований продуктов.	ПК-1.1. Осуществляет постановку задачи на технологические исследования. ПК-1.3. Анализирует результаты технологических исследований.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Экзамен в 8 семестре.

6. Язык преподавания: русский.