

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:33:13
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



О.Н. Медведева

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.

С.А. Васильев

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Технологические аспекты преобразователей энергии

2. 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

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологические аспекты преобразователей энергии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана. Для ее освоения необходимо знание математических и естественно научных дисциплин базовой и вариативных частей блока 1, изучаемых в 1 – 7 семестрах.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа: лекции 22 часа, лабораторные работы 22 часа, самостоятельная работа 28 часа.

5. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения образовательной программы (Формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-7 способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	Уметь: применять данные законы при разработке и реализации инновационных проектов. Знать: основные математические и физические законы преобразования и сохранения энергии и их роль в технологических процессах.
ПК-10 способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	Владеть: способностью планировать производство по получению и преобразованию энергии. Знать: Физические основы производства и преобразования энергии с учетом.

6. Форма промежуточного контроля - зачет (8 семестр).

7. Язык преподавания - русский.