

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:33:10
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



О.Н. Медведева



«28» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений)

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

4 курса, очной формы обучения

Составитель: д.х.н., профессор Орлов Ю.Д.



Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом:

Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений)

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

Получение студентами базовых знаний в области энергосбережения, формирование у студентов комплексного подхода в техничеких, экономических, правовых, социальных и экологических проблем энергосбережения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- получение студентами основные знания по источникам энергии, вопросам производства, распределения и потребления энергии, экологическим аспектам энергосбережения;
- ознакомление студентов с правовыми и нормативными документами по энергосбережению;
- формирование знаний и практических навыков по рациональному использованию энергетических ресурсов;
- ознакомление студентов с порядком проведения энергетических обследований организаций, изучение показателей энергоэффективности;
- формирование знаний и практических навыков по разработке программ энергосбережения, оценке экономической эффективности мероприятий по энергосбережению, составлению энергетического паспорта предприятия;;

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений)» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Содержательно она развивает практические навыки получения информации о энергосбережении и энергоэффективности, изучаемых в естественнонаучном и профессиональном циклах.

Обучающийся готовится к активной работе на практических и лабораторных занятиях в процессе освоения программы направления 27.03.05 – Инноватика, прохождению всех видов практик, а также выполнению научно-исследовательской работы и подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа, **в том числе контактная работа:** лекции 24 часа, лабораторные работы 24 часа, **самостоятельная работа:** 96 часов.

5. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения образовательной	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--	--

<p align="center">программы (формируемые компетенции)</p>	
<p>способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности ОПК-7</p>	<p>Знать: предмет исследования и всевозможные способы энергосбережения. Уметь: оценивать возможности энергосбережения в различных сферах, выявлять потенциал энергосбережения. Владеть: навыками физического мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы, возникающие при планировании и решении энергосберегающих проектов.</p>
<p>способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее ПК-10</p>	<p>Знать: оборудование и приборную базу, обеспечивающую возможность получения информации об энергосбережении. Уметь: составить план измерительной системы для выполнения поставленной экспериментальной задачи. Владеть: навыками применения современного измерительного и энергосберегающего оборудования.</p>

6. Форма промежуточного контроля – экзамен (7 семестр).

7. Язык преподавания - русский.