

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 18.04.2024 15:49:18
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Материаловедение, технологии конструкционных материалов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цели изучения дисциплины

Изучение природы и свойств конструкционных материалов, методов изменения этих свойств с целью улучшения эксплуатационных характеристик изделий, используемых в технике, а также методов получения и обработки материалов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	(31) Знать: область применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов
		(У1) Уметь: выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками
		(В1) Владеть: методами обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов
	ОПК-5.2. Демонстрирует знание основных правил построения и оформления эскизов, чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов	(32) Знать: основные правила построения и оформления эскизов, чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов
		(У2) Уметь: осуществлять сбор информации, с целью построения эскиза, чертежа и схемы
		(В2) Владеть: навыками разработки построения и оформления эскизов, чертежей и схем
	ОПК-5.3. Демонстрирует знание основных законов механики конструкционных материалов, используемых в теплоэнергетике и теплотехнике	(33) Знать: основные законы механики конструкционных материалов, используемых в теплотехнике
		(У3) Уметь: обобщать полученные результаты и формулировать выводы
		(В3) Владеть: методами и средствами определения и оценки основных свойств материалов исходя из требований безопасности и эффективности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Дата выдачи: 18.04.2024 15:49:18

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 8 семестр

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой МТКМ _____ В.И. Плеханов