

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:25
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7460d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электрические материалы»

основной профессиональной образовательной программы
 по направлению подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

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 факультативной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и инженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать З1: основные методы и способы изучения и анализа объектов технических систем, области их использования; основные математические, физические, химические законы и закономерности применительно к объектам и процессам
		Уметь У1: грамотно и аргументировано формировать собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественнонаучных дисциплин
		Владеть В1: методиками и методами, основанными на математических, физических, химических законах и закономерностях изучения объектов технических систем
ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-13.1 Применяет стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	Знать З2: электротехнические материалы и их основные свойства и особенности при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
		Уметь У2: применять электротехнические материалы при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
		Владеть В2: навыками применения основных закономерностей технологических процессов отрасли для обеспечения требуемого качества продукции из электротехнических материалов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2 семестр,

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработали: Л.З. Чаугарова, ассистент
В.И. Плеханов, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой кибернетических систем_____О.Н. Кузяков