

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Электрические материалы
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств в
нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины: изучение природы и свойств электрических 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 обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: (З1) основные математические, физические, химические законы, методы, способы изучения и анализа электрических материалов, используемых в профессиональной деятельности
		Уметь: (У1) использовать математические, физические, химические законы, методы, способы изучения и анализа применительно к электрическим материалам, используемым в профессиональной деятельности
		Владеть: (В1) методами, основанными на математических, физических, химических законах, способы изучения и анализа электрических материалов, используемым в профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-7.1. Демонстрирует знание способов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Знать: (З2) способы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Уметь: (У2) грамотно, аргументировано и рационально использовать сырьевые и энергетические ресурсы в машиностроении
	ОПК-7.2. Владеет	Владеть: (В2) методами рационального выбора и применения сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Знать: (З3) способы рационального использования сырьевых,

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	способами рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов и навыками разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности в машиностроении	энергетических и других видов ресурсов, мероприятия по повышению безопасности и экологичности в машиностроении
		Уметь: (У3) рационально, безопасно и экологично использовать сырьевые, энергетические и другие виды ресурсов в машиностроении
		Владеть: (В3) способами рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов и навыками разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности в машиностроении
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: (З4) основные свойства и особенности электрических материалов, учитываемые при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
		Уметь: (У4) применять электрические материалы при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
		Владеть: (В4) навыками применения основных закономерностей технологических процессов отрасли для обеспечения требуемого качества продукции из электрических материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Электрические материалы_2023_15.03.04_АТПб"

Ответственный: Леонов Евгений Николаевич

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Хмара Гузель Азатовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		