

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 14:26:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Физическая химия**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
12.03.01. Приборостроение**

Направленность (профиль) Приборы и методы контроля качества и диагностики

1. Цели изучения дисциплины

получение студентами знаний, умений и навыков по основным вопросам физической химии

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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З1 сущность правовых норм, цели и задачи нормативных правовых актов.
		Уметь: У1 Выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В1 поиском необходимой правовой информации для решения профессиональных задач.
ОПК- 1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК-1.2. Применяет знания естественных наук в инженерной практике	Знать З2: фундаментальные законы природы и основные физические, химические законы и методы накопления, передачи и обработки информации
		Уметь У2: Умеет применять физические законы и химические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
		Владеть В2: навыками использования знаний физики и химии при решении практических задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет Зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

Лист согласования

Внутренний документ "Физическая химия_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 23.11.2023 12:53 Дата окончания: 24.11.2023 15:43

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Третьяков Пётр Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		