

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: и.о. директора Инженерного института

Дата подписания: 09.06.2023 13:04:47

Уникальный программный ключ:

d9401ba474b95fb76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Физика аэрозолей
Краткое содержание	Общая характеристика и классификации аэродисперсных систем. Основные механизмы образования аэрозолей. Морфологические свойства аэрозолей. Элементы механики аэрозолей. Электрические свойства аэрозолей. Роль аэрозолей в современных климатических изменениях.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные положения, законы, методы исследований естественных наук. Умеет применять основные положения, законы и методы исследований естественных наук при решении задач профессиональной деятельности. Владеет способностью применения основных положений, законов и методов исследований естественных наук при решении задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сибикин, Ю. Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха / Ю. Д. Сибикин. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. - 304 с. 2. Свистунов, В. М. Строительная теплофизика: учебник для ВУЗов, 3-е изд. – СПб.: «АВОК Северо-Запад», 2016. – 400 с.
Дополнительная литература	1. Ивлев Л.С. Химический состав и структура атмосферных аэрозолей. Л.: Изд-во ЛГУ, 1982. 2. Ивлев Л.С., Андреев С.Д. Оптические свойства атмосферных аэрозолей. Л.: Изд-во ЛГУ, 1986. 3. Ивлев Л.С., Довгало Ю.А. Физика атмосферных аэрозольных систем. СПб.: НИИХ СПбГУ, 1999. 4. Кондратьев К.Я., Москаленко Н.И., Поздняков Д.В. Атмосферный аэрозоль. Л.: Гидрометеиздат, 1983. 5. Петрянов-Соколов И.В., Сутугин А.Г. Аэрозоли. М.: Наука, 1989. 6. Райст П. Аэрозоли: введение в теорию. М.: Мир, 1987. 7. Алоян А.Е. Динамика и кинетика газовых примесей и аэрозолей в атмосфере. Курс лекций. М.: ИВМ РАН, 2002. 8. Тимофеев Ю.М., Васильев А.В. Теоретические основы атмосферной оптики. СПб.: Наука, 2003.