

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 26.06.2023 11:28:40

Уникальный программный ключ:

842008d9d0c111427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины		Мониторинг атмосферного воздуха СК
Краткое содержание	Изучение системы мониторинга атмосферного воздуха Ставропольского края. История создания системы мониторинга. СЦГМС в структуре ЕГСЭМ: задачи, основные направления деятельности. Средства реализации системы мониторинга на территории Ставропольского края Организация системы мониторинга атмосферного воздуха. Назначение и категории постов наблюдения. Основные требования к расположению постов в городах: Буденновск, Зеленокумск, Георгиевск, Кисловодск, Пятигорск. Виды и программа наблюдений, реализуемые в крае. Обследование состояния загрязнения атмосферы. Цель и виды обследования: эпизодическое обследование, пофакельные измерения и измерения в промышленном районе. Измерения уровня воздуха обусловленного выбросами автотранспорта. Косвенные методы обследования. Пробоотбор и пробоподготовка при определении загрязненности объектов окружающей среды. Режим отбора проб атмосферного воздуха. Правила и предостережения при взятии проб воздуха. Хранение проб. Обработка проб перед анализом. Методы, средства и примеры осуществления. Контактные методы анализа. Дистанционные методы в анализе воздуха населенных мест. Биологические методы оценки качества атмосферы. Метеорологические условия загрязнения воздуха. Влияние метеорологических параметров на состояние загрязнения воздушного бассейна. Комплексные показатели рассеивающей способности атмосферы. Влияние рельефа местности и городской застройки на изменение температуры воздуха скорости и направления ветра Диагноз состояния загрязнения атмосферы. Классификация загрязнения атмосферы. Время пребывания веществ в атмосфере. Влияние антропогенных факторов на уровень загрязнения атмосферы. Комплексный показатель загрязнения атмосферы. Обобщенные показатели загрязнения воздуха. Загрязняющие вещества и критерии возможной опасности. Оценка экологических ситуаций. Комплексные оценки загрязненности воздуха, индексы загрязненности воздуха, модельные оценки. Перспективные направления в контроле качества атмосферного воздуха.	
Результаты освоения дисциплины	Изучить современные методы мониторинг атмосферного воздуха Использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении задач мониторинга атмосферного воздуха Владеть современными методами мониторинга атмосферного воздуха	
Трудоемкость, з.е.	3	
Формы отчетности	Зачет	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины(модуля)		
Основная литература	Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т.Я. Ашихмина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, Альма Матер, 2016. — 416 с. — 978-5-8291-2505-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60099.html	
Дополнительная литература	Математические модели и вычислительный эксперимент в проблеме контроля и прогноза экологического состояния атмосферы : монография / В.И. Наац, И.Э. Наац, Р.А. Рыскаленко, Е.П. Ярцева ; Министерство образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования	

	«Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 376 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9296-0867-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467018
2.	Мониторинг атмосферного воздуха : учеб.-метод. пособие : специальность 020802 - Природопользование / авт.-сост. В. В. Мовсесова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Ставроп. гос. ун-т". - Ставрополь : Изд-во СГУ, 2011. - 45 с. : прил.,