

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:
 842008d95b7ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Мониторинг урбанизированных территорий
Краткое содержание	Система экологического мониторинга урбанизированных территорий. Основные цели и задачи и процедуры системы мониторинга. Целевые программы мониторинга и этапы ее организации. Мониторинг урбанизированных территорий: понятие, цель, задачи и содержание. Комплексная оценка негативных процессов в городской среде. Экологические проблемы основных отраслей промышленности и селитебных территорий. Научно-методологические принципы создания систем мониторинга урбанизированных территорий. Нормирование качества городской среды. Критерии оценки состояния окружающей среды. Предельно допустимая концентрация содержания загрязняющих веществ в окружающей среде, в воздухе рабочей зоны, в воздухе населенных мест. Нормативно-методическое обеспечение при организации экологического мониторинга урбанизированных территорий и в зоне воздействия промышленных предприятий. Геофизический мониторинг опасных техногенных процессов на урбанизированных территориях. Геохимическое загрязнение почв, грунтов, коренных пород и подземных вод. Загрязнение почв, грунтов, подземных вод нефтепродуктами. Экорациометрия. Мониторинг городских земель. Критерии для оценки качественного состояния городских земель. Оценка состояния городских земель. Методы ведения мониторинга земель и городская опорная сеть наблюдений. Геоинформационный мониторинг в городских территориях. Санитарно-гигиенический мониторинг. Сано-экологическая обстановка. Экологическое и санитарно-гигиеническое состояние городских земель. Химическое загрязнение городских земель. Шумовое загрязнение городских земель. Физические факторы загрязнения городской среды. Методические подходы к интегральной оценке состояния урбанизированных территорий с применением технологий геоинформационного картографирования и статистического моделирования. Оценка состояния и прогнозирование загрязнения городской среды. Критерии качества окружающей среды. Оценка загрязнения атмосферного воздуха. Оценка загрязнения поверхностных вод. Нормирование выбросов и сбросов. Оценка загрязнения почв. Оценка пространственных масштабов загрязнения. Основы прогнозирования загрязнения городской среды. Виды прогнозов и методы прогнозирования. Основные принципы управления качеством окружающей среды и экологическая политика. Организация деятельности по управлению воздействием на окружающую среду. Инженерно-экологическое обследование территории.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Изучить специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении задач мониторинга урбанизированных территорий Грамотно использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении задач мониторинга урбанизированных территорий Освоить современными методами мониторинга урбанизированных территорий

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	Околелова, А.А. Экологический мониторинг : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.А. Околелова, Г.С. Егорова ; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : ВолгГТУ, 2014. - 116 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255954