Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 14:38:55
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Мониторинг окружающей природной среды

программа аспирантуры: Экология
научная специальность: 1.5.15. Экология

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Формирование инженерно-экологического мышления, позволяющего понимать методы и приборы экологического контроля и мониторинга, организации государственных служб наблюдения за состоянием окружающей среды и метрологического обеспечения средств системы контроля.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «Мониторинг окружающей природной среды» относится к образовательному компоненту учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих:

знаний:

– методологии оценки воздействия антропогенных объектов на городскую среду и проведения экологической экспертизы;

– методик измерений приборов и особенности работы с ними;

– методов исследования, правил и условий выполнения работ при мониторинге объектов окружающей среды;

– определение физико-химическими методами величин, необходимых для оценки **экологического состояния изучаемой среды;**

умений:

– совершенствовать методологии оценки воздействия антропогенных объектов на городскую среду и проведения экологической экспертизы;

– совершенствовать методики измерений приборов и особенности работы с ними;

– разрабатывать методы исследования, правил и условий выполнения работ при мониторинге объектов окружающей среды;

– создать и развивать системный мониторинг городской среды;

владений:

– навыками разработки средств, технологий и методов ликвидации накопленного вреда городской среде;

– навыками решения проблемы повышения устойчивости и разработки мероприятий по адаптации природных и природно-антропогенных объектов в условиях климатических изменений;

– навыками разработки средств, методов и алгоритмов обеспечения экологической безопасности при авариях и пожарах;

– разработкой и совершенствованием методов, технологий и средств снижения негативного воздействия антропогенной хозяйственной и иной деятельности на городскую среду;

– разработкой механизмов управления экологической безопасностью, в том числе совершенствованием системы нормирования негативного воздействия антропогенных источников на городскую среду.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 1 семестр.

Лист согласования 00ДО-0000978363

Внутренний документ "1.5.15. Экология_Мониторинг окружающей природной среды_2026"

Документ подготовил: Харченко Валерия Алексеевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук, ученое звание доцент (средний уровень)	Литвинова Наталья Анатольевна		Согласовано	24.06.2026	
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано	24.06.2026	