

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:32:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c368098349a233d740681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Геоинформационные системы в экологии и
геоэкологическое картографирование
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

1. Цели изучения дисциплины: развитие у обучающихся способностей поиска, анализа, разработки и представления информации с помощью сквозных и цифровых технологий на примере геоинформационных, компьютерных и сетевых технологий и применением современных цифровых инструментов для моделирования мероприятий по мониторингу источников опасностей в среде обитания с целью минимизации техногенного воздействия на природную среду.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геоинформационные системы в экологии и геоэкологическое картографирование» относится к элективным дисциплинам Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (31): информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У1): систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Владеть (В1): методами систематизации и анализа информации, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Знать (32): методики системного подхода при решении поставленных задач
ПКС-3 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности	ПКС-3.3 Анализ причин и последствий загрязнения окружающей среды	Уметь (У2): применять методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В2): методиками системного подхода при решении поставленных задач
		Знать (33): причины и последствия загрязнения окружающей среды, источники опасностей в среде обитания
		Уметь (У3): применять функционал и инструментарий ГИС для анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды и источников опасностей в среде обитания

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		Владеть (В3): функционалом и инструментарием ГИС для анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды и источников опасностей в среде обитания

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

заочная форма обучения: *не реализуется.*

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*