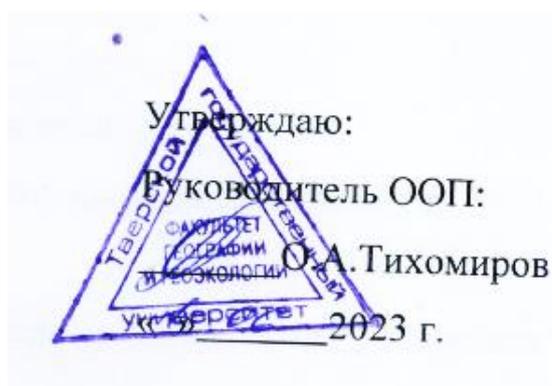


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 12.10.2023 14:07:31
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
Направление
05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль
Геоэкология
Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: *к.б.н., доцент А.С. Сорокин*

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель курса состоит в изучении теоретических и методических основ мониторинга окружающей среды как современной системы получения наиболее полной информации о состоянии окружающей среды.

В результате освоения курса магистр должен получить знания:

- об эколого-географических основах мониторинга;
 - о классификации видов мониторинга;
 - о структуре мониторинга;
 - о наземных и дистанционных методах мониторинга;
 - о методике наблюдений за состоянием отдельных природноантропогенных геосистем;
 - о вопросах локального, регионального и глобального мониторинга.
- Преподавание учебной дисциплины «Экологический мониторинг» строится на сочетании лекций и различных форм самостоятельной работы студентов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Курс входит в вариативную часть учебного плана. Он основан на дисциплинах: «Региональные антропогенные изменения экосферы», «Оценка состояния окружающей природной среды и геоэкологическое прогнозирование», «Окружающая среда и здоровье человека», «Научный семинар по проблемам региональной экологии» и др. Служит основой для прохождения производственных практик и для написания ВКР.

3. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе

контактная работа – 30 ч.: лекции - 30 часов, **самостоятельная работа: 87** часа. Контроль – 27 ч.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине , соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

<p>ОПК-3: Способен применять экологические методы исследования для решения научноисследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ПК-1: способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</p>	<p>ОПК-3.1: Выбирает экологические методы исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ПК-3 владеть основами проектирования, экспертноаналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов.</p>	<p>ОПК-3.2: Применяет экологические методы исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-3.1: Выбирает методы сбора, систематизации и анализа информации для целей комплексной эколого- географической оценки состояния природных и природнохозяйственных территориальных систем ПК-3.2: Проводит комплексную оценку экологического состояния природных и природнохозяйственных территориальных систем ПК-4: способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований</p>	<p>Владеть: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях в целях получения экологической информации; методами оценки и обработки данных экологического мониторинга. Уметь: использовать данные экологического мониторинга для целей оценки состояния окружающей природной среды; использовать полученные результаты при разработке рекомендаций для ее оптимизации. Знать: теоретические основы и методы регионального экологического мониторинга; знать о методах получения информации о состоянии отдельных природных сред и природно-антропогенных комплексов; методы обработки полученной информации.</p>

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

6. Язык преподавания русский.