

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fca2ad1bf75f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Биоразнообразие

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель: д.б.н., профессор Марков М.В.

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом Биоразнообразии

2. Цель и задачи дисциплины

Цель и задачи дисциплины – научить студентов ориентироваться в биологическом разнообразии организмов, свойственных местным ландшафтам и биогеоценозам, включая водные и околоводные экосистемы; выделять организмы, нуждающиеся в охране, уже занесенные в локальную Красную книгу или виды, природоохранный статус которых не был выявлен при подготовке вышедшего издания Красной книги Тверской области.

3. Место дисциплины в структуре бакалавриата, связь с другими дисциплинами.

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана, модуль 8. Научно-исследовательская деятельность.

Освоение дисциплины опирается на знания, полученные в процессе изучения дисциплин: почвоведение, биология, учение о биосфере, общая экология.

Дисциплина закладывает основу для изучения экологии человека, глобальной и региональной геоэкологии, экологического мониторинга.

4. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе

контактная работа: практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
Владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и	Владеть: - методикой сбора, анализа и синтеза биологической информации; - современными методами оценки состояния организмов –

<p>микроорганизмов (ПК-15).</p>	<p>на основе знания биологии растений, грибов и животных, структуры биогеоценозов.</p> <p>Уметь: проводить в природе сбор информации о состоянии популяций и осуществлять мониторинг популяций редких видов в биоценозах.</p> <p>Знать: особенности ареалогии редких видов растений, грибов и животных Тверской области, понимать важность выявления лимитирующих факторов, обуславливающих редкость того или иного таксона, закономерности естественной динамики популяций редких организмов.</p>
<p>Владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; (ПК-21).</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора гербария, микологических и зоологических коллекций для последующего анализа с целью выявления экологических условий существования биогеоценоза и синтеза биологической информации; - биоиндикационными методами оценки состояния среды обитания организмов – на основе знания биологии растений, грибов и животных, структуры биогеоценозов. <p>Уметь: проводить в природе описание, фотофиксацию состояния популяций эдификаторов и редких видов для осуществления мониторинга в биогеоценозах.</p> <p>Знать: особенности эколого-ценотических стратегий редких видов растений, грибов и животных Тверской области, для выявления лимитирующих факторов, обуславливающих редкость и/или уязвимость таксона, характера естественной динамики популяций редких организмов, которым присвоен официальный природоохранный статус.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.