

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

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 07.11.2023 09:41:38
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08



Утверждаю:
Руководитель ООП

Е.Р. Хохлова
Е.Р. Хохлова

«30» августа 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с
аннотацией)

Биогеография с основами экологии

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль)
Региональное развитие

Для студентов 3 курса очной формы
обучения

Составитель: к.г.н., доцент П. Н.

Кравченко

Тверь, 2021

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Биогеография с основами экологии

2. Цель и задачи

дисциплины: Цель

дисциплины:

Сформировать у студентов устойчивые знания об основных положениях и принципах экологии и биогеографии, закономерностях географического распространения живых организмов и их сообществ; сформировать навыки применения полученных знаний в области охраны природы и природопользования

Задачи дисциплины:

- дать представление об основных теоретических положениях и прикладных направлениях современной экологии и биогеографии;
- показать механизмы взаимодействия организмов и их сообществ с абиотическими, биотическими и антропогенными факторами среды, выявить особенности их адаптаций к меняющимся условиям жизни;
- рассмотреть основные закономерности распространения живых организмов, формирования и развития ареалов в пространстве и времени;
- дать представление о географии биоразнообразия, охарактеризовать важнейшие структурно-функциональные особенности современных типов биомов;
- показать разнообразие природных и антропогенно-трансформированных экосистем;
- охарактеризовать биосферу как общепланетарную экосистему Земли;
- сформировать понимание сути глобальных проблем экологии и биогеографии, путей их решения в целях обеспечения устойчивого развития человечества и сохранения живой природы Земли.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Биогеография с основами экологии» включена в базовую часть модуль 2 «Естественно-научный (базовый)» учебного плана направления «География».

Освоение курса «Биогеография с основами экологии» предполагает знакомство студентов с разнообразием живых организмов планеты и законами функционирования экосистем, работу с различными экологическими моделями, биогеографическими картами, схемами районирования и т.д.

Дисциплина

«Биогеография с основами экологии» является одной из базовых по отношению к таким курсам как «Физическая география материков и океанов», «Физическая

география и ландшафты России», а также учебным и производственным практикам.

4. Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, в т.ч. 54 (36 ч. – лекций, 18 ч. – практические занятия), 45 час. самостоятельная работа обучающихся, 45 ч. – контроль.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-2 способность использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии</p>	<p>Владеть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. картографическими методами; навыками самостоятельно й работы, самоорганизации и организации выполнения заданий; современными методами обработки, анализа и синтеза полевой информации 2. навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выявлять и исследовать географическое распространение высших растений; 2) Осуществлять фаунистический и флористический анализ района, региона и т.п; 3) Разрабатывать прогнозы по развитию ареалов; <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) закономерности возникновения и развития ареалов живых организмов; 2) принципы флористического районирования поверхности земного шара; 3) Природные комплексы глобального, регионального и локального уровня 4) Биологические основы в экологии и природопользования 5) типичных представителей местной флоры, их русские и латинские названия, систематическое положение и экологические особенности;

	<p>6) составляющие биологического разнообразия, их жизненные формы;</p> <p>7) классификации элементов экосистем на уровне типов растительного покрова, типов ассоциаций и типов леса</p>
<p>ОПК-3 способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, земледелии, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении</p>	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основные теоретические положения и принципы современной экологии и биогеографии; 2. разнообразие факторов среды и особенности адаптации организмов к меняющимся условиям жизни; 3. основные закономерности формирования и развития ареалов биологических таксонов; принципы и схемы флористического и фаунистического районирования; 4. особенности функционирования природных и природно-антропогенных экосистем; 5. важнейшие закономерности зональной и высотно-поясной дифференциации живого покрова; 6. основные механизмы функционирования биосферы как глобальной экосистемы; <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. определить вклад основных факторов в дифференциацию биоты; 2. использовать полученные знания в эколого-просветительской и природоохранной деятельности. <p>Владеть:</p> <p>навыками сопряжённого анализа и роли биотических и абиотических факторов в формировании зональных биомов;</p> <p>основами применения методов экологических и биогеографических исследований</p>

6. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания – русский.