

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
«09» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ПОПУЛЯЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:

к.б.н., доц. А.А. Емельянова

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Популяционная биология.

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование способности использовать представления о популяционно-видовом уровне организации жизни, структуре вида, основных характеристиках популяции и основах управления сообществами на популяционном уровне для решения задач профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование представлений об общих свойствах, структуре, основных характеристиках популяции;
- освоение основных методов исследований структуры популяции, обработки материала и анализа информации;
- изучение основ управления популяциями;
- формирование способности применять методы исследований популяций для биомониторинга и оценки состояния природной среды.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к курсам по выбору вариативной части учебного плана ООП Биология. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в результате изучения курсов – «Математика», «Методика полевых исследований», «Информатика», «Физика», «Общая и аналитическая химия», «Ботаника», «Зоология», «Микробиология. Вирусология», «Экология и рациональное природопользование», «Генетика», «Биоразнообразие растений для устойчивости биосферы», «Биоразнообразие животных для устойчивости биосферы». Знания, полученные в рамках данного курса, используются при изучении дисциплин «Общая биология», «Эволюция». «Биологическая оценка среды».

4. Объем дисциплины

6 зачетных единицы, 216 академических часов, в том числе:

контактная работа: лекции – 26 часов, практические занятия – 52 часа,
самостоятельная работа: 111 часов, контроль – 27 часов.

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

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-2 способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области	Владеть: способностью прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности. Уметь:

<p>физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения</p>	<p>использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях.</p> <p>Знать: основные законы в области физики, химии, биологии, наук о Земле и экологии</p>
<p>ОПК-3 способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов</p>	<p>Владеть: Способностью использовать навыки идентификации, классификации биологических объектов с позиции базовых представлений о разнообразии биологических объектов.</p> <p>Уметь: использовать методы идентификации, классификации биологических объектов, применяя базовые представления о разнообразии биологических объектов.</p> <p>Знать: методы идентификации, классификации биологических объектов; значение биоразнообразия для устойчивости биосферы</p>
<p>ОПК-10 способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы</p>	<p>Владеть: способностью применять навыки решения общепрофессиональных задач с использованием принципов оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.</p> <p>Уметь: использовать принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.</p> <p>Знать: принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы</p>

<p>ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p>	<p>Владеть: способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p> <p>Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p> <p>Знать: теорию и методы современной биологии</p>
---	--

6. Форма промежуточной аттестации
экзамен.

7. Язык преподавания
Русский