

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.03.02 Биологические инвазии»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: сформировать у студентов целостное представление о причинах и последствиях распространения чужеродных видов в наземных экосистемах.

Задачи дисциплины:

- 1 сформировать представление о проблеме биологических инвазий и путях распространения чужеродных видов;
- 2 сформировать представление о влиянии инвазионных видов на местные виды;
- 3 овладеть методами оценки биологического разнообразия и степени его изменения в результате инвазионных процессов;
- 4 овладеть методами биологического контроля инвазионных видов, а также использовать современную аппаратуру при выявлении инвазионных видов и оценки рисков.
- 5 развить навыки анализа полевых и лабораторных исследований при биологической экспертизе.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Биологические инвазии» относится к к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. При изучении дисциплины «Биологические инвазии» используются знания, умения и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин: «Биоразнообразие», «Фауна и экология урбанизированных территорий», «Методы биоиндикации и биотестирования». Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения дисциплин: «Мониторинг экосистем», «Охрана биоресурсов», «Биоповреждения», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу	
ИПК-5.1. Выполняет анализ результатов полевых и лабораторных биологических, экологических исследований	Знает основные термины и понятия по проблеме биологических инвазий.
	Умеет анализировать информацию по опасным чужеродным видам – потенциальным мишеням для исследования и контроля.
	Владеет методами выявления инвазионных видов.
ИПК-5.2. Работает с современной аппаратурой и вычислительными комплексами	Знает алгоритмы и основные методы изучения биологического контроля инвазионных видов.
	Умеет определять таксономическую принадлежность инвазионных видов.
	Владеет методами оценки влияния биологических инвазий на местные виды.
ИПК-5.3. Проводит биологический контроль и биологическую экспертизу	Знает основные пути расселения чужеродных видов.
	Умеет проводить биологический контроль инвазионных видов как в лабораторных, так и полевых условиях.
	Владеет навыками регулирования численности инвазионных видов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Понятие о биологических интродукциях и инвазиях	16	3	-	-	13
2.	Причины и механизмы расселения инвазий чужеродных видов.	21	4	-	3	14
3.	Формирование устойчивости популяции инвазионных видов	17,8	4	-	-	13,8
4.	Разнообразие чужеродных видов	27	-	-	7	20
5.	Прогнозирование, контроль и предотвращение последствий биологических инвазий	26	3	-	4	19
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		<i>107,8</i>	<i>14</i>	<i>-</i>	<i>14</i>	<i>79,8</i>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	20	-	-	-	20
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	14	-	14	79,8

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Родионова Е.Ю., преподаватель