Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.15 Экология организмов»

(код и наименование дисииплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сфер деятельности на основе изучения принципов взаимодействия и взаимосвязях организмов с окружающей средой, а также об их адаптациях и стратегиях.

Задачи дисциплины:

- формирование представлений о разнообразии адаптаций организмов к основным абиотическим и биотическим факторам (на организменном и популяционном уровнях);
- формирование фундаментальных представлений о принципах адаптации крупных таксонов животных и растений к различным факторам среды и их ориентации в окружающей среде;
- получение представлений о причинах и механизмах формирования конкретных адаптаций у различных групп организмов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *«Б1.В.15 Экология организмов»* относится к обязательным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю: Биоэкология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Зоология», «Ботаника», «Экология», «Знакомство с местной флорой, фауной, основными типами экосистем», дающие теоретическую базу основ биологии и экологии животных и растений. Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин «Экологическая физиология», «Экологический мониторинг», «Современные экологические проблемы».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Tr.	Результаты обучения по дисциплине			
Код и наименование индикатора	Знает	Умеет	Владеет	
ПК-1 Способен творчески использовать	в научно-исслед		ельности знание	
фундаментальных разделов биологических и эк	ологических дисцип	лин		
ИПК-1.1. Использует в профессиональной	- основные	-	- специальной	
деятельности современные информационные	принципы	классифицирова	биологической и	
ресурсы биологического и экологического	взаимодействия	ть группы	экологической	
содержания.	организмов и	организмов по	терминологией и	
	среды обитания.	отношению к	теоретическими	
		факторам среды.	основами	
			биологической	
			экологии	
			(экологии	
			животных,	
			растений,	
			человека).	
ИПК-1.2. Демонстрирует владение	- механизмы	- ставить и	- основными	
экспериментальными методами исследований	адаптаций	решать научно-	подходами к	
(по тематике проводимых разработок).	организмов к	исследовательск	исследованию	
/	абиотическим и	ие задачи в	экологии	
	биотическим и	области	растений и	
	антропическим	экологии и	животных.	
	факторам на	охраны природы.		
	организменном и			
	популяционном			

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине			
Trod ii iiiiiiiiiii iiidiiiiiiiiiiiiiiiii	Знает	Умеет	Владеет	
	уровнях.			
ИПК-1.3. Анализирует результаты экспериментов и представляет их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	- законы экологии и принципы воздействия экологических факторов на биологические объекты (животные, растения, микроорганизмы).	- прогнозировать изменение численности организмов на определенный период.	- наиболее эффективными методами решения основных типов экологических проблем.	
ИПК-1.4. Демонстрирует навыки проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные наукометрические базы данных.	- основной круг проблем, встречающихся в экологии и основные способы их решения.	- обобщать передовые достижения и актуальные тенденции развития экологии и охраны окружающей среды, находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов экологических проблем.	- вести просветительску ю, воспитательную и педагогическую деятельности в области экологии.	
ИПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.	- основные стратегии организмов; принципы биотических взаимоотношени й.	- определять перспективы существования видов в экосистемах.	- современными методами, методологией научно- исследовательск ой деятельности в области экологии и охраны окружающей среды, методами расчета ущербов при нерациональном природопользова нии.	

Содержание дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего	Форма обучения
	часов	очная
	108	7
		семестр
		(часы)
Контактная работа, в том числе:		
Аудиторные занятия (всего):	34	34

занятия лекционного типа		12	12
лабораторные занятия		-	-
практические занятия		22	22
семинарские заняти	семинарские занятия		-
Иная контактная р	работа:	3,2	3,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3	3
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:		34,8	34,8
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка		30	30
Подготовка к текущему контролю		4,8	4,8
Контроль:			
Подготовка к экзаме	ену	ı	-
Общая	час.	72	72
трудоемкость	в том числе контактная работа	37,2	37,2
	зач. ед	2	2

Курсовые работы: не предусмотрены.
Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 7 семестре. Автор:

А.Ф. Щербатова, доцент, канд. биол. наук, доцент.