

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.15 Экология организмов»
(код и наименование дисциплины)

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:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	Знает	Умеет	Владеет
ПК-1 Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин			
ИПК-1.1. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания и умеет использовать их в профессиональной деятельности.	- основные принципы взаимодействия организмов и среды обитания.	- классифицировать группы организмов по отношению к факторам среды.	- специальной биологической и экологической терминологией и теоретическими основами биологической экологии (экологии животных, растений, человека).
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	- механизмы адаптаций организмов к абиотическим и биотическим и антрополическим факторам на организменном и популяционном	- ставить и решать научно-исследовательские задачи в области экологии и охраны природы.	- основными подходами к исследованию экологии растений и животных.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	Знает	Умеет	Владеет
	уровнях.		
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять 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. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные 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 просветительскую, 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 взаимоотношений .	- определять перспективы существования видов в экосистемах.	- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области экологии и охраны окружающей среды, методами расчета ущерба при нерациональном природопользовании.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего часов	Форма обучения
		очная
	72	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 занятия	-	-
Иная контактная 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 экзамену	-	-
Общая трудоемкость	час.	72
	в том числе контактная работа	37,2
	зач. ед	2

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет в 7 семестре.*

Автор:

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