

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.03.01 Сенсорная экология

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 72 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., занятий семинарского типа – 36 ч.; 32 ч. самостоятельной работы; 4 ч. КРС).

**Цель дисциплины:** рассмотреть экологические особенности развития и структурно-функциональной организации главных сенсорных систем организмов, включая зрение, а также механизм участия этих систем в решении внутривидовых и межвидовых экологических задач.

#### Задачи дисциплины:

- изучить специфику вклада зрительного, слухового, обонятельного и вкусового анализаторов в создании адекватного информационного образа внешней среды;
- ознакомиться с информационно-обоснованной адаптивной реакцией организмов;
- получить представления об особенностях сенсорной коммуникации особей;
- освоить метод оценки визуального загрязнения городской среды.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Сенсорная экология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций

| № | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны   |                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    |                                                                                        | знать                                                         | уметь                                                                                                                                               | владеть                                                                                                                       |
| 1 | ПК-15              | владеть знаниями о теоретических основах экологии животных, растений и микроорганизмов | основные законы видеоэкологии<br>частные методы видеоэкологии | рассчитывать степень визуального загрязнения городской среды обитания<br>оценивать вклад элементов визуального загрязнения городской среды обитания | навыками работы по составлению карты визуального загрязнения улицы алгоритмом составления карты визуального загрязнения улицы |

#### Основные разделы дисциплины:

- 1 Определение сенсорной экологии. Понятие о рецепторе.
- 2 Обработка сенсорной информации на рецепторном уровне. Передача информации в сенсорные нервные центры.
- 3 Химическая коммуникация организмов. Экологические особенности вкусового и обонятельного восприятия.
- 4 Параметры акустической среды обитания. Экологическая характеристика слухового восприятия.
- 5 Характеристика визуальной среды обитания человека. Цветовая гамма как экологический фактор.
- 6 Метод оценки визуального загрязнения окружающей среды.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма аттестации:** экзамен.

#### •Основная литература.

1. Резникова, Ж. И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / Ж. И. Резникова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017.- 190 с. - <https://biblio-online.ru/book/454355AE-AED0-4B97-A9EE-316DBFE270CD>. - ЭБС «Юрайт».
2. Экология городской среды [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 308 с. - <https://biblio-online.ru/book/CD4C3619-4B05-4C45-BDF5-DF54E7B5D36E>
3. Ильиных, И. А. Экология человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Ильиных.- Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016.- 299 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429414>.