

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

#### **1. Цели освоения дисциплины**

**Цель** изучения дисциплины заключается в ознакомлении студентов с основами экологии и географии животных, формирование у студентов представления об особенностях экологии и образа жизни животных разных систематических групп.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры**

Дисциплина «Экология животных» (Б1.В.ДВ.02.02) относится к блоку - «Блок 1. Дисциплины (модули)», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» и является дисциплиной по выбору студентов.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции, полученные на предыдущем уровне образования.

Изучение дисциплины «Экология животных» необходимо для успешного освоения дисциплины «Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем» и других, а также для прохождения всех видов практик.

#### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Экология животных»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-2</b>	Способен применять базовые знания об особенностях строения и физиологических механизмах работы различных систем и органов живых организмов и их роль в природе и хозяйственной деятельности человека	ПК-2.1. Знает основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и животных, способы восприятия, хранения и передачи информации. ПК-2.2. Умеет использовать различные методы анатомии для изучения особенностей строения различных органов, систем органов и целостного организма; использовать различные методы физиологии для изучения особенностей процессов жизнедеятельности различных органов, систем органов и целостного организма. ПК-2.3. Владеет навыками исследования и методами изучения особенностей строения и физиологических механизмов работы различных систем и органов живых организмов, определения их роли в природе и хозяйственной деятельности человека.	<b>Знать:</b> - основные понятия и термины, используемые в экологической литературе; - особенности экологии животных разных систематических групп; - принципы охраны и рационального использования животного мира <b>Уметь:</b> - убеждать в необходимости бережного отношения к природе; - планировать мероприятия по оценке состояния и охране животного мира; - применять знание основ экологии в организации мероприятий по сохранению биологического разнообразия <b>Владеть:</b> - щадящими методами изучения животных; - проявлять готовность к

			<p>организации природоохранных мероприятий и натуралистической работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.</li> </ul>
<b>ПК-3</b>	Способен применять знания об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов	<p>ПК-3.1. Знает основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания.</p> <p>ПК 3.2. Умеет определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории.</p> <p>ПК-3.3. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исторические этапы экологических исследований животных;</li> <li>- экологические факторы среды, влияющие на жизнедеятельность животных;</li> <li>- влияние хозяйственной деятельности человека на экологию животных</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию по экологии;</li> <li>- проводить экологические исследования животных в природных условиях;</li> <li>- использовать знания по экологии животных для организации природоохранных мероприятий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексом полевых методов исследований экологии животных и их популяций;</li> <li>- современными методами обработки и анализа, включая математические, экологического материала;</li> <li>- навыками изложения и критического анализа получаемой информации и представления результатов полевых и лабораторных биоэкологических исследований.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа (2 з. е.)**

**5. Разработчик: Узденов У.Б., канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой биологии и химии**