

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»  
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

**Образовательная программа**

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2014 г.

Год утверждения: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

***Зоология (беспозвоночных)***

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются формирование систематизированных знаний в области зоологии (часть I - беспозвоночные и II-позвоночные животные); создать представление о научной картине живой природы, раскрыть роль биологических знаний в сфере науки и культуры, выработать целостное отношение к природе; рассмотреть многообразие видов хордовых и их морфофизиологических особенностей и экологии; обеспечить экологическое образование и воспитание; добиться понимания значения материалов курса для решения общебиологических проблем, природоохранного просвещения и хозяйственной деятельности человека.

**2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина «Зоология» относится к вариативной части.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Зоология»:**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b>
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

**Знать:**

- основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения животных, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условия обитания;
- научные представления о разнообразии и систематики животного мира, об особенностях их строения, экологии;
- научные представления и методы исследования в современной зоологии;
- научные представления о животных как системных биологических объектах на трех уровнях организации, организменном, популяционно-видовом и биоценоотическом;
- основные закономерности индивидуального и исторического развития животных;

**Уметь:**

- определять, делать морфологические описания, зарисовывать и коллекционировать животных;
- проводить наблюдения в природе и в лаборатории

**Владеть:**

- методикой определения животных;
- навыками натуралистической работы и природоохранной деятельности;
- основами научного мировоззрения, диалектического и материалистического мышления.

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

В том числе контактная работа 76 час.

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
2	2	72	40	16				24				32	1	З	
3	2	72	36	18				18				36		Э	

\* З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

**Основные разделы дисциплины**

1. Введение. Одноклеточные животные
2. Многоклеточные животные
3. Двуслойные животные.
4. Паренхиматозные черви
5. Первичнополостные черви
6. Первичноротые целомические животные
7. Моллюски
8. Членистоногие животные
9. Вторичноротые животные

**7. Автор(ы)** Мельников М.В., доцент, к.б.н.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»  
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

**Образовательная программа**

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2014 г.

Год утверждения: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

***Зоология (позвоночных)***

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются формирование систематизированных знаний в области зоологии (часть I - беспозвоночные и II-позвоночные животные); создать представление о научной картине живой природы, раскрыть роль биологических знаний в сфере науки и культуры, выработать целостное отношение к природе; рассмотреть многообразие видов хордовых и их морфофизиологических особенностей и экологии; обеспечить экологическое образование и воспитание; добиться понимания значения материалов курса для решения общебиологических проблем, природоохранного просвещения и хозяйственной деятельности человека.

**2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина «Зоология» относится к вариативной (профильной) части профессионального цикла дисциплин.

В связи со вступлением в силу приказа от 11 августа 2016 г. № 998 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата)». Зарегистрировано в Минюсте России 26 августа 2016 г. № 43432 внести следующие изменения в рабочую программу:

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Зоология»:**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b> <i>(Содержание компетенций)</i>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</b>
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения животных, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания;</li><li>- научные представления о разнообразии и систематике животного мира, об особенностях их строения, экологии;</li><li>- научные представления и методы исследования в современной зоологии;</li><li>- научные представления о животных как системных биологических объектах на трех уровнях организа-</li></ul>

	<p>геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;</p>	<p>ции, организменном, популяционно-видовом и биоценотическом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные закономерности индивидуального и исторического развития животных;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять, делать морфологические описания, зарисовывать и коллекционировать животных;</li> <li>- проводить наблюдения в природе и в лаборатории</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой определения животных;</li> <li>- навыками натуралистической работы и природоохранной деятельности;</li> <li>- основами научного мировоззрения, диалектического и материалистического мышления.</li> </ul>
--	--	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы ( 72 часа).

В том числе контактная работа 40.5 час. Из них:

– аудиторная: 40.5 ч.; ; самостоятельная работа: 31.5 ч.

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал.гр. и лаб. занятия		Индивиду. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
3	3	72	40.5	18		4.2		18		0.3		31.5		Э	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

#### Основные разделы дисциплины

№ п/п.	Наименование раздела дисциплины
1	Введение.
2	Характеристика низших хордовых – подтипы Acranna, Tunicata
3	Подтип Craniata. Прогрессивные особенности класса Cyclostomata.
4	Группа челюстноротые. Надкласс Pisces.
5	Надкласс Tertapoda. Класс Amphibia.
6	Amniota – первичноназемные. Класс – Reptilia
7	Класс Aves – организация, экология, систематика, значение.
8	Класс Mammalia – особенности происхождения, значение

7. Автор(ы) Землянухин А.И., доцент, к.б.н.