

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Зоология в настоящее время представляет собой не единую науку, а систему наук, изучающих животный мир с самых различных точек зрения. Изучаются строение и жизненные отправления животных как во взрослом состоянии, так и в разные периоды развития, состав фауны того или иного района и особенности географического распространения животных, связь животных организмов с условиями существования и, наконец, закономерности эволюционного развития животных.

В зоологии выделяются, с одной стороны, науки, изучающие отдельные стороны жизни животных – их строение, развитие, жизнедеятельность, распространение, связь с внешней средой и т. д.; с другой стороны, науки, изучающие отдельные, наиболее крупные и практически важные группы животных.

Изучение зоологии имеет большое значение для подготовки высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства. Познание животного мира важно для общебиологического образования и формирования материалистического мировоззрения. В то же время зоология предоставляет будущим специалистам комплекс научных знаний, полезных для понимания ряда задач сельскохозяйственного производства.

Цель преподавания учебной дисциплины – овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками по изучению многообразия мира животных и их взаимоотношений в различных средах обитания.

Задача учебной дисциплины - изучение морфологии и биологии организмов, взаимодействующих в различных биоценозах.

Современная зоология тесно связана с другими учебными дисциплинами. Среди них — «Морфология сельскохозяйственных животных», изучающая внешнее и внутреннее строение организмов; «Физиология и этология сельскохозяйственных животных» исследует деятельность клеток, органов, систем органов и целых организмов; «Морфология и физиология рыб», изучающая внешнее и внутреннее строение организмов, исследует деятельность клеток, органов, систем органов и целых организмов; «Сельскохозяйственная экология», изучающая взаимоотношения животных между собой, с другими организмами и со средой обитания.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить базовую профессиональную компетенцию: применять знания о многообразии мира животных и их взаимоотношениях в различных средах обитания и практические навыки их использования при производстве продукции животноводства.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- эволюцию развития беспозвоночных и их происхождение;
- строение и жизнедеятельность систематических групп беспозвоночных;
- жизненные циклы важнейших представителей основных типов и классов беспозвоночного мира;
- происхождение позвоночных животных и их эволюцию;

-отличительные признаки важнейших систематических групп позвоночных, их строение и жизнедеятельность;

- роль диких и домашних животных в природе и сельскохозяйственном комплексе;

уметь:

- работать с микроскопом, макро- и микропрепаратами;

- брать и фиксировать зоологические материалы, готовить коллекции, определить вид животного, дать его систематику, предложить меры профилактики болезней, вызываемых паразитическими животными, и меры охраны полезных животных;

- определять по внешним признакам представителей основных отрядов животных;

- уметь выделять трофические цепи, являющиеся источником неблагоприятного воздействия на животных.

владеть:

- теоретическими знаниями о многообразии мира животных и их взаимоотношения в различных средах обитания и практическими навыками их использования.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностноличностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

В соответствии с учебными планами по специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения на изучение учебной дисциплины «Зоология» предусматривается: на очной форме с полным и сокращенным сроком обучения 120 часов, в том числе 72 часа аудиторных; на самостоятельную работу отведено 48 часов; на заочной форме с полным и сокращенным сроком обучения 120 часов, в том числе 16 часов аудиторных; на самостоятельную работу отведено 104 часа;

Распределение аудиторного времени по видам занятий

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов		
				всего	в том числе	
					лекций	лабораторных
1	Очная с полным сроком	1	1	72	18	54
2	Очная с сокращенным сроком	1	1	72	18	54
3	Заочная с полным сроком	1		16	6	10
4	Заочная с сокращенным сроком	1		16	6	10

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет

В соответствии с учебными планам по специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура на изучение учебной дисциплины «Зоология» очной полной формы получения высшего образования предусматривается 120 часов, в том числе 72 часа аудиторных занятий, на самостоятельную работу отведено 48 часов.

Для заочной полной формы получения высшего образования предусмотрено 120 часов, в том числе 18 часов аудиторных занятий. На самостоятельную работу отведено 102 часа.

Распределение аудиторного времени по видам занятий

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов		
				всего	в том числе	
					лекций	лабораторных
1	Очная с полным сроком	1	1	72	18	54
3	Заочная с полным сроком	1		18	8	10

Рекомендуемая форма аттестации – экзамен.