Аннотация рабочей программы дисциплины
«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины приобретение глубоких познаний биологических и хозяйственных особенностей животных при различных условиях их использования, с целью разработки методов создания для них адекватных приемов в биотехнологии, повышающих продуктивность и продолжительность жизни.

Задачи по дисциплине:

- научиться обеспечению рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;
- оценка селекционно-племенной работы в животноводстве
- оценка селекционно-племенной работы в животноводстве
- разработка и реализация профессиональных учебных программ. Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.04.02 «Зоотехния»

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность:

проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализа их результатов;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-2 – готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Л	ПЗ	СР
1	**Биологические предпосылки и мясные качества свиней.** Влияние гено- и фенотипических факторов на интенсивность роста и мясные качества. Требования к качеству свиней, тушь, мяса, шпика. Формирование мышечной и жировой ткани. Основные признаки характеризующие мясность туши. Методы оценки мясных качеств. Обменный и возрастной фактор формирования тканей. Пути повышения мясной продуктивности. Различные скорости роста свинок, хрячков, боровов. Стресс факторы.	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	4	9
2	**Хозяйственно-биологические особенности молочного и мясного скота.** Морфологические особенности коров молочного и мясного типа. Экстерьерные, интерьерные и конституциональные особенности скота различного продуктивного типа. Формирование и развитие пред-желудочно-кишечного тракта, дыхательной, кровеносной и нервной систем. Физиологические особенности пищеварения, воспроизводства, продуктивных и племенных качеств скота различного пола, возраста, физиологического состояния, уровня продуктивности. Рекорды в молочном и мясном скотоводстве – свидетельство биологических возможностей скота.	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	6	9
3	**Биологические особенности повышения продуктивности в овцеводстве.** Хозяйственно-полезные биологические особенности овец различного продуктивного типа. Морфология и гистология кожного покрова. Особенности морфологии и физиологии пищеварительной, дыхательной, выделительной, кровеносной, воспроизводительной систем.	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	4	9

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Л	ПЗ	СР
	Особенности развития кожного покрова, подкожной клетчатки и внутренних органов у овец различного продуктивного типа. Характеристика экстерьера, интерьера конституции овец различных пород. Связь биологических особенностей и продуктивных качеств овец шерстного, мясошерстного, шерстно-молочного и мясного интенсивного типа.					
4	**Биологические особенности повышения продуктивности в рыбоводстве.** Биологические основы и основные направления разведения рыбы индустриальными методами. Влияние факторов внешней среды на продуктивность рыб выращиваемых в искусственных прудах. Биологические особенности растительноядных рыб. Биологические факторы повышения репродуктивности прудов. Селекционная работа в рыбоводстве	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	6	9
5	**Биологические особенности повышения продуктивности в пчеловодстве.** Биологические вопросы зимовки пчёл. Современные методы искусственного вывода высококачественных пчелиных маток для повышения продуктивности пчелиной семьи Метод искусственного осеменения пчелиных маток. Опыление энтомофильных культур.	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	4	10
6	**Биологические основы повышения продуктивности в кролиководстве.** Хозяйственно - биологические особенности кроликов различного продуктивного типа. Структура волосяного покрова. Морфо- физиологические особенности пищеварительной, дыхательной, выделительной, кровеносной, воспроизводительной систем. Экстерьерные, интерьерные и конституциональные особенности кроликов различного направления продуктивности.	ОК-2 ОПК-2 ПК-4	2	4	6	8
Итого				**24**	**30**	**54**

4. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Объем дисциплины – 108 часов, 3 зачетные единицы.
По итогам изучаемого курса магистранты сдают зачет.
Дисциплина изучается: **на очной форме**: на 1 курсе, во 2 семестре.
на заочной форме: на 2 курсе, в 3 сессии.