

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 22.05.2026 15:46:38  
Уникальный программный ключ:  
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Общей и частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Иванова

20.02.2026 г.

**Б1.В.ДВ.03.02**

**Этология**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) Кинология

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 44

Виды контроля в семестрах:

экзамен 4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук, доц., Андреева С.Г.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Этология" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972).
2. Учебный план: Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) Кинология, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 20.02.2026 г., протокол № 09.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Заведующий выпускающей кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение особенностей селекционно-племенной работы с собаками, основные понятия об оценке производителей по качеству потомства.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знать: правила поиска информации
УК-1.2	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации
УК-1.3	Иметь навыки: системного подхода для решения поставленных задач
ПК-1.	Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными
ПК-1.1	Знать: биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных
ПК-1.2	Уметь: отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада
ПК-1.3	Иметь практический опыт: разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными, представления результатов генетической экспертизы в системе информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга
ПК-4.	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
ПК-4.1	Знать: теоретические основы рационального воспроизводства животных
ПК-4.2	Уметь: организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных
ПК-4.3	Иметь практический опыт: обеспечения рационального воспроизводства животных; применения технологий воспроизводства стада
ПК-5.	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПК-5.1	Знать: современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПК-5.2	Уметь: разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности
ПК-5.3	Иметь практический опыт: использования современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности
ПК-8.	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов
ПК-8.1	Знать: современные методы исследований в области
ПК-8.2	Уметь: анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований
ПК-8.3	Иметь практический опыт: проведения научных исследований

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-происхождение и эволюцию, пороодообразование, методы разведения и племенной работы;
3.1.2	-роль пород животных в племенном деле;
3.1.3	-племенные и продуктивные качества животных, методы их оценки;
3.1.4	-методы селекции собак;
3.1.5	-особенности применения инбридинга и гетерозиса;
3.1.6	-пороодообразовательный процесс;
3.1.7	-методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы;

3.1.8	-требования к качествам собак производителей;
3.1.9	-признаки половой охоты собак;
3.1.10	-технику вязки собак;
3.1.11	-особенности роста и развития щенков разных пород.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;
3.2.2	-продемонстрировать понимание общей структуры разведения животных и связь между ее составляющими;
3.2.3	-понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве;
3.2.4	-правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии;
3.2.5	-анализировать генотип собак по отдельным признакам и их комплексам;
3.2.6	-подбирать пары производителей с учетом их достоинств и недостатков для улучшения рабочих и породных качеств;
3.2.7	-определять сук в эструсе (охоте);
3.2.8	-организовывать кормление производителей и уход за ними;
3.2.9	-применять специальную технику вязки;
3.2.10	-разрабатывать документацию по опытно-селекционной работе;
3.2.11	-оформлять документы о происхождении собак.
<b>3.3</b>	<b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>
3.3.1	-владения основными методами и принципами селекционно-племенной работы с собаками на практике;
3.3.2	-владения методами оценки производителей по качеству потомству.
3.3.3	-оценивать животных по происхождению, боковым родственникам и качеству потомства
3.3.4	-методов отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы;
3.3.5	-применения требований к качествам собак производителей;
3.3.6	-определения периода, благоприятного для вязки;
3.3.7	-вязки собак;
3.3.8	-содержания производителей;
3.3.9	-выращивания щенков;
3.3.10	-оформления документов о происхождении собак.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
<b>Раздел 1. Введение</b>							
Ведение. Происхождение и эволюция собак. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	
Происхождение и эволюция собак /Ср/	4	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос

История развития племенного собаководства в России. /Ср/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 2. Генетические основы разведения собак</b>							
Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Мутационная изменчивость.  /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Генетико-математические методы в селекции собак /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Закономерности наследования признаков. Качественные и количественные признаки птицы. Наследование качественных признаков. Взаимодействие неаллельных генов.  /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Показатели разнообразия хозяйственно-полезных признаков. Ошибки средних величин. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Определение взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков собак. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	

Определение достоверности разности средних величин хозяйственно-полезных признаков собак. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Генетические основы селекции собак /Ср/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 3. Учение о породе. Классификация пород собак.</b>							
Понятие о породе. Классификация пород. Структура породы /Лек/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Классификация пород. Характеристика пород собак разных породных групп /Пр/	4	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Породы собак разных породных групп /Ср/	4	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 4. Экстерьер и конституция собак разных пород</b>							
Понятие о конституции, типы конституции собак. Роль наследственности и внешней среды в формировании типов конституции /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	

Экстерьер животных. Методы изучения экстерьера и конституции собак. /Пр/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		4	0	учебная дискуссия
Особенности типов конституции собак разных пород /Ср/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 5. Продуктивность собак</b>							
Основные виды продуктивности собак. Рабочая производительность. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
<b>Раздел 6. Оценка и отбор в собаководстве</b>							
Понятие об отборе, классификация форм отбора. Признаки и показатели отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Оценка и бонитировка собак /Пр/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		4	0	учебная дискуссия
Виды отбора собак и его применение в практике собаководства /Ср/	4	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 7. Подбор в собаководстве</b>							

Подбор и его виды в собаководстве. Взаимосвязь отбора и подбора. Требования к племенным собакам производителям. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		0	0	
Подбор и его виды в собаководстве. Практическое применение подбора. /Ср/	4	4	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 8. Методы разведения в собаководстве</b>							
Понятие о методах разведения. Чистопородное разведение и его значение при совершенствовании пород, его задачи, стандарты. Разведение собак по линиям и семействам Скращивание и его виды. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		2	0	проблемная лекция
Инбридинг и гетерозис. Виды инбридинга. Инбредная депрессия Биологические особенности: повышение гетерозиготности, возникновение гетерозиса, образование новых наследственных форм и свойств животных – поглотительное скрещивание, учет кровности. Гибридизация, селекция на гетерозис. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		0	0	
Методы разведения собак. Чистопородное разведение. Скращивание и его виды. Выведение новых пород собак на основе разных видов скрещивания. /Ср/	4	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 9. Особенности воспроизводства собак</b>							
Размножение собак. Строение половой системы суки и кобеля /Лек/	4	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3		2	0	проблемная лекция

Строение половой системы суки и кобеля /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Половая зрелость и половой цикл собак. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
9. Особенности воспроизводства собак. Анатомия и физиология половой системы суки и кобеля Половая зрелость и половой цикл. Основные правила разведения собак. /Ср/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 10. Техника разведения собак</b>							
Разведение собак. Особенности содержания производителей. Принципы и особенности подбора пар для вязки. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Естественное осеменение собак. Оптимальное время для вязки. Условия для вязки. Способы и процесс вязки. Особенности спаривания собак разных пород. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Беременность и роды у собак разных пород. Новорожденные щенки и отъем Выращивание молодняка. /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	

Подбор пар для вязки Особенности спаривания собак разных видов. Естественное и искусственное осеменение собак /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Техника разведения собак. Особенности содержания производителей. Принципы и особенности подбора пар для вязки. Естественное осеменение собак. оптимальное время для вязки. Условия для вязки. Способы и процесс вязки. Особенности спаривания собак разных пород. Беременность и роды у собак разных пород. Новорожденные щенки и отъем /Ср/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 11. Организация племенной работы в собаководстве</b>							
Организация племенной работы в собаководстве /Лек/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		2	0	проблемная лекция
Система мечения собак, нумерация и присвоения им кличек. Родословные. Формы родословных. Обозначения, принятые в собаководстве, оценка по прямым и боковым родственникам. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	
Племенной учет и племенные записи в собаководстве /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		2	0	учебная дискуссия
Организация и структура племенной службы в РКФ, крае. Организация племенной работы в кинологических организациях. /Ср/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос

Использование достижений генетики, селекции и биотехнологии в племенном собаководстве /Ср/	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	работа с учебной литературой, опрос
<b>Раздел 12. Проверка знаний</b>							
Проверка знаний /Экзамен/	4	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3		0	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Зачет по данной дисциплине не предусмотрен

### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Происхождение и эволюция собак.
2. Краткая история развития племенного собаководства в России.
3. Закономерности наследования признаков.
4. Понятие о наследственности и изменчивости.
5. Основные термины и генетическая символика.
6. Понятие о генотипе.
7. Взаимодействие между аллельными генами.
8. Взаимодействие неаллельных генов.
9. Множественные аллели.
10. Оценка воспроизводительной функции собак.
11. Оценка собак. Виды оценки.
12. Оценка собак по фенотипу. Привести примеры.
13. Оценка собак по генотипу.
14. Оценка собак по качеству потомства.
15. Отбор собак. Учение об отборе.
16. Индивидуальный и массовый отбор, их особенности.
17. Отбор собак по конституции и экстерьеру.
18. Оценка и отбор собак по происхождению. Родословные.
19. Оценка и отбор собак по продуктивности.
20. Естественный и искусственный отбор в собаководстве.
21. Подбор собак. Учение о подборе.
22. Формы и методы подбора собак.
23. Гомогенный подбор. Инбридинг.
24. Виды инбридинга.
25. Инбредная депрессия.
26. Гетерогенный подбор. Гетерозис.
27. Методы разведения в собаководстве.
28. Чистопородное разведение.
29. Линии и семейства. Их значение. Виды линий.
30. Скрещивание как метод разведения.
31. Вводное скрещивание. Сущность и примеры.
32. Поглолительное скрещивание. Сущность и примеры.
33. Воспроизводительное скрещивание. Сущность и примеры.
34. Промышленное скрещивание. Сущность и примеры.
35. Гибридизация в собаководстве.
36. Пути улучшения существующих и создания новых пород собак.
37. Учение о породе. Структура породы.
38. Учение о породе. Процесс пороодообразования.
39. Учение о породе. Классификация пород.

40.	Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.
41.	Экстерьер и конституция собак разных пород.
42.	Конституция собак. Учение о конституции.
43.	Типы конституции собак, их классификация.
44.	Факторы, влияющие на формирование конституции.
45.	Экстерьер собак. Учение об экстерьере.
46.	Методы оценки экстерьера собак.
47.	Балльная оценка экстерьера собаки.
48.	Пороки и недостатки экстерьера у собак.
49.	Стати собак. Описание статей.
50.	Описать стати головы разных пород собак.
51.	Описать стати передних и задних конечностей разных пород собак.
52.	Описать стати туловища разных пород собак.
53.	Основные виды продуктивности собак.
54.	Рабочая производительность собак.
55.	Направленное выращивание собак.
56.	Оценка и отбор в собаководстве.
57.	Понятие об отборе, классификация форм отбора. признаки и показатели отбора.
58.	Факторы, влияющие на эффективность отбора.
59.	Взаимосвязь отбора и подбора.
60.	Методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы.
61.	Требования к племенным собакам производителям.
62.	Оценка воспроизводительной функции собак.
63.	Оценка собак по фенотипу. Привести примеры.
64.	Оценка собак по генотипу.
65.	Оценка собак по качеству потомства.
66.	Отбор собак Учение об отборе.
67.	Индивидуальный и массовый отбор, их особенности.
68.	Отбор собак по конституции и экстерьеру.
69.	Оценка и отбор собак по происхождению. Родословные.
70.	Оценка и отбор собак по продуктивности.
71.	Естественный и искусственный отбор в собаководстве.
72.	Подбор собак. Учение о подборе.
73.	Формы и методы подбора собак.
74.	Гомогенный подбор. Инбридинг.
75.	Гетерогенный подбор. Гетерозис.
76.	Строение половой системы суки и кобеля.
77.	Половая зрелость и половой цикл у собак.
78.	Особенности содержания производителей.
79.	Принципы и особенности подбора пар для вязки.
80.	Естественное осеменение собак. оптимальное время для вязки.
81.	Условия для вязки.
82.	Способы и процесс вязки.
83.	Особенности спаривания собак разных пород.
84.	Взятие спермы у производителей.
85.	Беременность и роды у собак разных пород.
86.	Уход за новорожденными щенками и отъем.
87.	Выращивание молодняка собак.
88.	Организация и структура племенной службы РКФ, крае.
89.	Организация племенной работы в кинологических организациях.
90.	Система мечения собак, нумерация и присвоения им кличек.
91.	Родословные. Формы родословных.
92.	Обозначения, принятые в собаководстве, оценка по прямым и боковым родственникам.
93.	Племенной учет и племенные записи.
94.	Бонитировка собак.
95.	Использование достижений генетики, селекции и биотехнологии в племенном собаководстве.

### **5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)**

Курсовая работа по данной дисциплине не предусмотрена

### **5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля**

Темы рефератов:

1. Действующее разделение пород на группы. Классификация пород.
2. Доместикация. Понятие о породе.
3. Ископаемые домашние собаки.
4. Собаководство древних культур мира.
5. Основные стати собак.
6. Определение возраста собаки.
7. Критерии отбора и подбора.

8. Сущность методов скрещивания и гибридизации.
9. Разведение по линиям и семействам. Разведение по линиям и семействам.
10. Северные остроухие собаки (лайки). Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
11. Пинчеры и шнауцеры. Происхождение, распространение и использование.
12. Большие и средние терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
13. Борзые и родственные им породы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
14. Гончие и собаки, работающие по кровяному следу. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
15. Таксы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
16. Собаки, поднимающие дичь, аппортирующие ее, и работающие на воде. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
17. Собаки, делающие стойку. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
18. Молоссоиды (овчарки) и швейцарские пастушьи собаки. Происхождение, распространение и использование.
19. Пастушьи собаки (остроухие овчарки) и собаки-погонщики. Причины, способствовавшие их появлению. Особенности собак данной группы, их использование.
20. Комнатные и декоративные породы собак. Наиболее оригинальные породы, их характеристика.
21. Отечественные породы охотничьих собак. Происхождение, характеристика, использование.
22. Отечественные породы декоративных собак. Происхождение, характеристика, использование.
23. Отечественные породы служебных собак. Происхождение, характеристика, использование.
24. Шпицы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
25. Северные ездовые собаки. Происхождение, распространение и использование.
26. Малые терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
27. Бультерьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
28. Физиология размножения собак.
29. Осеменение собак.
30. Оплодотворение, имплантация и развитие эмбриона и плода.
31. Роды и послеродовой период.
32. Патология беременности собак.
33. Помощь при патологических родах.
34. Родительское поведение.
35. Стерилизация кобелей и сук.
36. Патология послеродового периода.
37. Отбор собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.
38. Недостатки и пороки экстерьера.
39. Принципы бонитировки собак.
40. Участие в обследовании и тестировании собак на допуск в племенное разведение.
41. Методы разведения, применяемые при создании конкретных пород.
42. Методы разведения служебных собак.
43. Искусственное осеменение.
44. Особенности ухода за щенками различных возрастных групп.
45. Родительское поведение.
46. Выращивание щенков.
47. Родословные и их формы.
48. Система мечения собак, нумерация и присвоения им кличек.
49. Бонитировка собак.
50. Организация племенной работы в кинологических организациях.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Иванов А. А.	Этология с основами зоопсихологии: учебное пособие	СПб.: Лань, 2013	Электронный ресурс
Л1.2	Смолин С. Г.	Физиология и этология собаки: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сотская М. Н., Московкина Н. Н.	Племенное разведение собак: к изучению дисциплины	М.: Аквариум, 2006	10

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Блохин Г. И., Блохина Т. В., Бурова Г. А., Гладких М. Ю., Иванов А. А., Овсищер Б. Р., Сидорова М. В.	Кинология: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Электрон ный ресурс

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	Проблемно-ориентированный комплекс программ по животноводству на ПК (ИАС "СЕЛЭКС", "Кормовые рационы" и др.)
6.3.1.3	Office 2007 Suites
6.3.1.4	MozillaFirefox
6.3.1.5	7-Zip
6.3.1.6	MozillaThunderbird
6.3.1.7	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.8	OfficeStandard 2013
6.3.1.9	ОС Windows 7
6.3.1.10	ОС Windows 8
6.3.1.11	ОС Windows 10
6.3.1.12	SuperNovaReaderMagnifier

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
308		Учебная аудитория	Белые лаковые магнитно-маркерные доски (1 шт.) стол преподавателя (1 шт.), стол ученический 2-х местный (6 шт.), стулья ученические (12 шт.), столы компьютерные (10 шт.), кресла компьютерные (1шт.), компьютер персонального компьютера Квадро-ПК G4560/P-19,5 /клавиатура/ мышь (10 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), кронштейн для проектора Kromax ПРОЕКТОР-100 потолочный наклон (1 шт.), стенды (3 шт.), жалюзи (2 шт.), огнетушитель ОУ-3 (1 шт.), кафедра трибуна настольная (1 шт.)
416	Лек	Учебная аудитория	Стол 4-х мест. со скамейкой (23 шт.), трибуна на стол, доска классная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом (1 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
414	Пр	Учебная аудитория	Стол ученические (16 шт.), стулья ученические (31 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), доска классная (1 шт.), плакаты по кинологии (8 шт.)
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Этология» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, закономерности, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются конкретные задачи по основным методам селекции, оценки, отбора собак, наследованию признаков, биометрии, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение материалов учебников и статей из научной литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Этология», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Этология» следует усвоить:

-основными методами и принципами селекционно-племенной работы с собаками на практике;

-методами оценки производителей по качеству потомству.

-оценивать животных по происхождению, боковым родственникам и качеству потомства

-особенности применения инбридинга и гетерозиса;

-породообразовательный процесс;

-методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы;

-требования к качествам собак производителей;

-определения периода, благоприятного для вязки;

-вязки собак;

-содержания производителей;

-выращивания щенков;

-особенности роста и развития щенков разных пород;

-оформления документов о происхождении собак.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.

2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.

3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.

4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и экзамена. Тестирование организовывается в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных и практических занятиях. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**  
в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_