

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ СОБАК»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины освоение закономерностей роста и развития собак, учения о породе, конституции и экстерьере, методах разведения животных. Дать студенту основные понятия о биологической базе продуктивности, разведения и селекции животных.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к вариативной части Блока I учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по направлению 06.03.01 Биология
Формируемые компетенции	ОПК-7, ОПК-9, ПК-3, ОПК-11
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>ОПК-7 - владение базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике;</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — применять знания о базовых представлениях об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — терминологическим аппаратом, инструментарием генетики и селекции, геномики, протеомики. <p>ОПК-9 - способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — применять на практике базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — способами, приемами, техниками воспроизводства животных, контроля за индивидуальным развитием биологических объектов, методами получения и работы с эмбриональными объектами. <p>ОПК-11 - способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — базовые и современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — применять на практике базовые и современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — способами, приемами, техниками применения на практике базовых и современных представлений об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования. <p>ПК-3 - готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — теорию развития организма на базе знаний основ современной биологии; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — использовать методы исследования, базирующиеся на базе достижений современной биологии <p>Владеет:</p> <p>навыками использования современных достижений биологической науки и практики при выращивании и воспитании щенков, оценки экстерьера собак и соответствия стандарту.</p>

Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Происхождение собак. Одомашнивание их человеком. Тема 1. Социальная и зоологическая систематика животных. Тема 2. Методы изучения домашних животных. Тема 3. Происхождение домашних собак. Тема 4. Доместикация и изменение собак при их одомашнивании.</p> <p>Раздел 2. Онтогенез собак. Тема 1. Понятие о росте и развитии собак. Общие закономерности индивидуального развития собак. Тема 2. Изучение роста и развития собак. Факторы, влияющие на рост и развитие собак. Тема 3. Управление онтогенезом при направленном выращивании животных.</p> <p>Раздел 3. Продуктивность собак. Тема 1. Рабочая производительность. Тема 2. Половая и племенная зрелость. Тема 3. Плодовитость. Тема 4. Показатели воспроизводства. Воспроизводительные качества собак. Тема 5. Скороспелость.</p> <p>Раздел 4. Учение о породе. Тема 1. Понятие о породе. Тема 2. Основные факторы породообразования, классификация пород. Тема 3. Генеалогический состав пород. Тема 4. Аклиматизация пород.</p> <p>Раздел 5. Конституция, экстерьер и интерьер собак. Тема 1. Конституция. Классификация типов конституции. Тема 2. Факторы, оказывающие влияние на формирование конституции. Тема 3. Конституция и хозяйственная ценность собак. Тема 4. Ослабление конституции и меры её предупреждения. Тема 5. Экстерьер собак. Оценка животных по экстерьеру. Тема 6. Экстерьерно-конституциональные особенности собак разного направления продуктивности. Тема 7. Анатомо-физиологические различия. Тема 8. Интерьер собак. Методы изучения интерьера.</p> <p>Раздел 6. Оценка и отбор в собаководстве. Тема 1. Генетические основы отбора. Общие основы отбора. Тема 2. Односторонний и комплексный отбор. Тема 3. Признаки отбора. Тема 4. Особенности отбора при разведении собак различных пород. Тема 5. Оценка и отбор собак по комплексу признаков (происхождению, конституции и экстерьеру, продуктивности, технологическим качествам, качеству потомства). Тема 6. Организационные мероприятия по отбору. Тема 7. Бонитировка. Тема 8. Построение родословных. Тема 9. Оценка инбридинга по Шапоружу и Райту-Кисловскому</p> <p>Раздел 7. Подбор в собаководстве. Тема 1. Формы и принципы подбора. Тема 2. Гомогенный и гетерогенный подбор. Тема 3. Гетерозис при гетерогенном подборе.</p> <p>Раздел 8. Методы разведения в собаководстве. Тема 1. Разведение по линиям и семействам. Тема 2. Скрещивание. Тема 4. Гибридизация.</p> <p>Раздел 9. Организация селекционно-племенной работы в собаководстве. Тема 1. Методы племенной работы. Организация, технология. Тема 2. Отбор племенного ядра и составление плана подбора.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов
Используемые информационные, инструментальные программные средства	<p>Информационные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций, видеоматериалов. 2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)

	<ul style="list-style-type: none"> 4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip <p>Информационные справочные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа:http://lms.spbgau.ru/
Формы текущего контроля успеваемости	Опрос
Формы промежуточной аттестации	Экзамен