**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

8D08201- «Технология производства продуктов животноводства»

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**2023-2026 уч.г.**

**АЛМАТЫ, 2023**

**Предисловие**

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован институтом послевузовского образования Казахского национального аграрного университета в соответствии c приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования» с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 № 182 КЭД обеспечивает обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы

В таблице каталога приведены дисциплины вузовского компонента и компонента по выбору цикла базовые дисциплины БД и ПД, вузовского компонента и компонент по выбору. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском и английском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, Ф.И.О. руководителей программ и преподавтелей, количества кредитов и семестров изучения.

**Образовательная программа:** 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства»

Присуждаемая степень: доктор философии PhD по образовательной программе

8D08201- «Технология производства продуктов животноводства

**ФОРМУЛЯР ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **MNI 8101 «Методы научных исследований»**  **Research methods** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | БД/ВК |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение знаний о системеметодов научных исследований, о способах познания объективной действительности. Приобретение навыков постановки и проведения научных исследований, оформления технической документации; приобретение навыков публичного выступления и работы с нормативными актами в области проведения научного эксперимента, полевых и лабораторных работ. |
| Содержание дисциплины | Ознакомление с основными методами научного исследования, основами методологии науки; с основными направлениями научных исследований в зоотехнии; с общими требованиями и правилами оформления научно-исследовательской работы. Формирование навыков подготовки научных материалов к опубликованию в печати; литературное оформление научной работы, тезисов, статей; ознакомление с основами редактирования научного текста; подготовка и написание диссертационной работы. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области изучения; способность мыслить, проектировать, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;  -владеть основными методами проведения экспериментальных и лабораторных исследований, законами и другими нормативными актами в области проведения научного эксперимента, полевых и лабораторных работ.  -вносить вклад собственными оригинальными решениями, исследованиями, расширяя границы научной области; ориентироваться в новейших достижениях животноводства и птицеводства; формулировать и решать задачи, возникающие в ходе профессиональной, научно-исследовательской и педагогической деятельности; анализировать и делать выводы;  -критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и научные идеи; докладывать достижения научному сообществу;  -содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Ю.Н. Колмогоров, А.П.Сергеев, Д.А. Тарасов, С.П.Арапова Методы и средства научных исследований Учебное пособие — Е: Издат-полиграф центр УрФУ МГАВТ, 2017. — 149 б.  2. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология 2017  – М.: [СИНТЕГ](http://www.sinteg.ru/). – 668 б.  3. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований в животноводстве Оренбург 2017 239б  4. Пушкарь А.И. Потрашкова Л.В. Основы научных исследований и организация научно-исследовательской деятельности. Харьков ХНЭУ 2019 306 б.  5. Ю.Г. Волков Диссертация. Подготовка, защита, оформление. Практическое пособие. https://rb.asu.ru/public/uploads/1285228925\_Volkov\_YU.G.\_Dissertatsiya.\_Podgotovka,\_Zashchita,\_oformlenie.\_prakticheskoe\_posobie..pdf  6. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования М.: Либроком, 2015. — 280 с. — ISBN 978-5-397-00849-5.  7 Nicholas Walliman Research Methods the basics https://www.lsms.ac/public/uploads/sqkcstdKySSt9RrFhypN8RPjLMuHkPgZwlylmIwgbwkdUiidx41575401371vQXcGCdkUWCXO267edUDMcGByBfk7e2uUSnkIlMiJxdoXE0LLn.pdf  8 .http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **AP 8102 Академическое письмо**  **Аcademic writing** |
| ППС дисциплины | Алимханова Р.К. |
| Цикл дисциплины | БД/ВК |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение практических навыков проведения научных исследований и представления результатов НИР. |
| Содержание дисциплины | ознакомление с основными требованиями к научным (академическим) текстам различных жанров; освоение техники подготовки, конструирования, композиции и аргументации в письменных академических текстах; формирование навыков авторского написания академических текстов: аналитический реферат, отчет, тезисы, статья, диссертация; ознакомление с основами редактирования научного текста. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области изучения; способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;  -владеть навыками и методами исследования, используемые в данной области;  -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживают публикации на национальном или междунаронойм уровне;  -критически анализировать, оценивать и снтезировать новые и сложные идеи; сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности;  -содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.  2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.  3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.  4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.  5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

**Образовательная траектория №1 «Технология первичной обработки и контроля качества продукции овец».**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PSZh8203 Поведение сельскохозяйственных животных**  **Behaviour of farm animals** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах поведения с/х животных. |
| Содержание дисциплины | Введение. Научный подход к изучению поведения животных. Современные методы изучения поведения животных. Генетика поведения животных. Основные концепции и модели классической этологии. Общая этология. Становление науки о поведении животных. Биологические основы поведения животных. Нейрофизиологические аспекты поведения. Методы этологии. Язык животных. Запах - язык общения. Язык эмоций, понятный всем на Земле. Принципы анализа информации. Основные механизмы поведения. Нормы поведения животных. Поведение животных в экстремальных условиях. Эволюция форм поведения в филогенезе. Индивидуальные и групповые формы поведения. Нейронептиды и поведение. Патология поведения животных. Кишечнополостные.Частная этология животных. Кто кого приручил? Особенности высшей нервной деятельности и поведения собак. Особенности высшей нервной деятельности и поведения кошек. Поведение крупного рогатого скота. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - использовать основные знания и практические навыки в профессиональной деятельности, самостоятельно применять методы управления в разных видах поведенческих реакций. Современные методы ведения животноводства, касающиеся физиологии и патологии животных;  - Закономерности поведения животных. Общие механизмы, определяющие поведение с/х животных с учетом нейрофизиологических принципов формирования поведенческих актов;  -в поиске более экономичных способов содержания животных для достижения ими максимальной продуктивности, обеспечению раннего прогнозирования продуктивности животных и селекции по поведенческим признакам, направленного воспитания животных, удобных для эксплуатации в условиях современного животноводства;  - в теоретических знаниях и практических навыках в вопросах поведения с/х животных. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2019.- 624с.  2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 2015.-.207с.  3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 2015.- 336с.  4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **RTPPZh 8203 Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства**  **Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства, Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья |
| Содержание дисциплины | Введение. Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификация пород. Характеристика пород каракульских овец. Породы овец смушкого направления продуктивности.Повышение продуктивных качеств стада каракульских овец. Организация воспроизводства овец. Бонитировка черных чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка серых чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка каракульских ягнят сур. Селекционно-племенной работы в каракулеводстве. Отбор по многоплодию. Отбор по признакам роста. Системы разведения. Инбридинг. Линейное разведение. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовка и проведение осеменения овец. Кормление овец в период размножения. Искусственное осеменение овец. Содержание овцематок в период суягности. Молочность овец. Поточно цеховая технология проведения ягнения. Технология стрижки овец. Технология откорма и нагула овец. Мясная продуктивность. Прижизненная оценка мясности овец. Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Исследование мяса на свежесть. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - Организовыватьресурсосберегающие технологии производства ягнятины и баранины;  - Совершенно новыми методами и технологиями производства продукции;  - при интенсивной технологии производства ягнятины и баранины каракульских овец, а также ее реализацией;  - Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификацию пород каракульских овец.  Породы овец смушкого направления продуктивности. Как повысить продуктивные качества каракульских овец. Организацию воспроизводства. Бонитировку чистопородных каракульских ягнят всех окрасок и расцветок. Селекционно-племенную работу в каракулеводстве. Отбор и подбор каракульских овец. Методы разведения. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовку и проведение искусственного осеменения овец. Содержание овцематок в период суягности. Технологию стрижки овец. Технологию откорма и нагула овец. Прижизненную оценку мясности овец. Об упитанности животных и методах ее определения. Свежесть мяса. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 2015  2. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2016  3. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2015. 320с.  4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2017. 176с.  5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2015.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **IMTPPOPO 8301 «Инновационные методы технологии производства первичной обработки продукции овцеводства»**  **Innovative methods production technology and primary processing** |
| ППС дисциплины | Баймәжі Е.Б. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | освоение инновационных методов технологии первичной переработки и технологии производства продукции овцеводства. |
| Содержание дисциплины | обучение разведению овец и селекционно-племенной работе, методам разведения молодняка, эффективным инновационным технологиям производства продукции животноводства, передовому отечественному и зарубежному опыту, стандартам породы по направлению продуктивности, методам научных исследований в животноводстве по формированию продуктивности, расчету и реализации, |
| Компетенция дисциплины | Знать способы производства и первичной переработки овцеводческой продукции по современным технологиям и в связи с инновационными изменениями, демонстрировать системное понимание в области исследований;  способность мыслить, проектировать, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, внедрять и адаптировать важный процесс исследования научным способом; владеть основными методами проведения экспериментальных и лабораторных исследований, законами и другими нормативными актами в области проведения лабораторных работ, ориентироваться на новые достижения овцеводства;  формулировать и решать задачи, возникающие в ходе профессиональной, научно-исследовательской и педагогической деятельности; анализировать и делать выводы; критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и научные идеи;  изложение достижений научному сообществу; содействие продвижению в Академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанного на знаниях. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Индустриальная технология овцеводства и козоводства [Текст]: учеб. / К. Сабденов, М. Абдуллаев, Б. Сейдалиев [и др.].- Алматы: Нур-принт, 2017.- 426 с. 2. Қой шаруашылығы [Мәтін]: оқулық / Қ. С. Сәбденов, Т. К. Бексейітов, М. Абдуллаев [т.б]; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2015.- 472 б. 3. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2015. – 455 бет 4. Кулатаев, Б.Т. Технология производства и первичная обработка каракуля и смушек [Текст]: учебное пособие / Б.Т. Кулатаев; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2018.- 330 с. 5. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру [Мәтін]: оқу құралы / Қ. Сәбденов, Ә. М. Омбаев, С. Шауенов [т. б.]; ҚР Білім және ғылым м-гі.- Шымкент: Жебе, 2017.- 84 б. 6. Омбаев, А.М. Методы определения параметров продуктивности овец в Казахстане [Текст]: метод. указания / А.М. Омбаев, М.А. Виноградова; МСХ РК; Юго-Зап. НПЦ сел. хоз-ва.- Алматы: Бастау, 2015.- 24 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PDO 8301 Племенное дело в овцеводстве**  **Breeding in sheep farming** |
| ППС дисциплины | Жумагалиева Гулшад Махамбетовна |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Целью предметы является дать навыки в организации и проведение селекционных-племенных работ в овцеводстве |
| Содержание дисциплины | Пиробретение навыков в организации селекционно-племенных работ и проведение их в полывх условиях |
| Компетенция дисциплины | В овцеводстве обязательно быть компетентным в организации племенной работы |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Индустриальная технология овцеводства и козоводства [Текст]: учеб. / К. Сабденов, М. Абдуллаев, Б. Сейдалиев [и др.].- Алматы: Нур-принт, 2012.- 426 с. 2. Қой шаруашылығы [Мәтін]: оқулық / Қ. С. Сәбденов, Т. К. Бексейітов, М. Абдуллаев [т.б]; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2011.- 472 б. 3. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2011. – 455 бет 4. Кулатаев, Б.Т. Технология производства и первичная обработка каракуля и смушек [Текст]: учебное пособие / Б.Т. Кулатаев; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2014.- 330 с. 5. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру [Мәтін]: оқу құралы / Қ. Сәбденов, Ә. М. Омбаев, С. Шауенов [т. б.]; ҚР Білім және ғылым м-гі.- Шымкент: Жебе, 2010.- 84 б. 6. Омбаев, А.М. Методы определения параметров продуктивности овец в Казахстане [Текст]: метод. указания / А.М. Омбаев, М.А. Виноградова; МСХ РК; Юго-Зап. НПЦ сел. хоз-ва.- Алматы: Бастау, 2004.- 24 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название дисциплины | **STOK 8302 Современные технологии в овцеводстве и козоводстве**  **Modern technological of sheep breeding and goat breeding** |
| ППС дисциплины | Кулатаев Б.Т. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-"Технология производства продукции животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Предоставление теоретических знаний и практических навыков в племенной работе по повышению продуктивных качеств овец и коз, в оценке и отборе пород овец и коз мясного, молочного и шерстного направления по хозяйственно – полезным признакам по специальности "6D08201-Технология производства продукции животноводства". |
| Содержание дисциплины | Хозяйственно-полезным признаком является проведение оценки и отбора пород овец и коз мясного, молочного и шерстного направления, определение технологии воспроизводства, разведения и уровня продуктивности овец и коз, создание норм и рационов кормления животных; ведение технологии производства продукции в овцеводстве и козоводстве; развитие племенной работы по повышению продуктивных качеств овец и коз. |
| Компетенция дисциплины | *В результате освоения дисциплины докторант:*  *Должен знать:*  знать о повышении племенных и продуктивных качеств овец и коз различных видов и пород; внедрение и использование современных технологий для производства высококачественной продукции овцеводства и козоводства; значение овцеводства и козоводства в народном хозяйстве; виды, породы овец, виды и гибриды коз; хозяйственно-полезные и биологические особенности; виды продукции; технологию воспроизводства и выращивания ягнят и коз; производство баранины и коз, молока, шерсти и приготовление козьего сыра;.  *Иметь навыки*:  Распространенные и разводимые в Казахстане, СНГ и мире породы овец, виды, гибриды коз, хозяйственно полезные признаки, биологические особенности, виды получаемой продукции и их уровень, методы выращивания.  Определять породу овец и коз; оценивать овец и коз; организовывать производство продукции, планировать и проводить разведение, кормление, разведение ягнят и овец.  *Быть компетентным*:  умение самостоятельно организовывать научные исследования в освоении методики оценки и отбора овец и коз в зависимости от продуктивности, внедрения и использования современных технологий производства продукции овцеводства и козоводства в фермерских и крестьянских хозяйствах. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | Основная литература  1. Сабденов К.С., Махатов Б.М., Кулатаев Б.Т., и др. Современная технология производства продуктов овцеводства. Учебник. КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.  2. Волков А.Д. "Овцеводство и козоводство. Учебник" Изд. Лань, 2018  3. Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Овцеводство, Москва, Уч/изд.,2018 г  4. Сабденов К.С., Кулатаев Б.Т. Индустриальная технология овцеводства и козоводства. Учебник. г.Алматы ТОО «Нур Принт». 2012г.  5. Сабденов К.С., Ахметова К.А., Имашева А.О., Чалгынбаева Г.К., Кулатаев Б.Т. АРМ Бонитировка с/х животных. Электронный учебник. г.Алматы, ТОО «Нур-Принт», 2011г.  Дополнительная литература  6. Мырзабеков С.Ш., Ерохин М.А. Овцеводство, Алматы, 2005г  7. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Уч/изд., 2004.  8. Сабденов К.С., Шауенов С.К., Кулатаев Б.Т. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти, каракуля и баранины. Учебное пособие. г.Алматы, КазНАУ, 2006г. 18,25п.л. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название дисциплины | **PEPPO 8302 Повышение эффективности производства продукции овцеводства**  **Improving the efficiency of sheep production** |
| ППС дисциплины | Кулатаев Б.Т. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продукции животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Изучения дисциплины является формирование основных вопросов селекционно-племенной работы, навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец, освоение кормления, содержания овец, ведения документации по зоотехническому учету, планирования производства шерсти и баранины с основами переработки продукции овцеводства в современных условиях интенсификации, разработки селекционных программ, технологических карт производства продукции овцеводства. |
| Содержание дисциплины | Состояние и тенденции в мировом овцеводстве, происхождение и биологические особенности овец, конституция, экстерьер, интерьер овец, породы овец, шерсть и ее свойства, мясная и молочная продукция овец, меховые, шубные и кожевенные овчины, племенная работа в овцеводстве, воспроизводство овец, корма, кормление и содержание овец. |
| Компетенция дисциплины | **В результате освоения дисциплины студент:**  **-знает** классификацию пород овец и их породное районирование, бонитировку овец, классировку и сортировку шерсти, методы повышения плодовитости, продуктивности и племенных качеств овец, определять нормы и составлять рационы кормления животных разных половозрастных групп, технологию производства продукции высокого качества с применением ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.  **-понимает** тексты различных научных журналов, в том числе, научные обзоры, аннотации, рефераты по тематике проводимых научных исследований об экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностях овец, и их продуктивности (шерсть, баранина, каракульские смушки, меховые и шубные овчины, молоко и сало), о породах овец разного направления продуктивности, племенной работе, зоотехнических основах воспроизводства и технологии производства шерсти, баранины и каракульских смушек;  **-может применить** навыки разработки и внедрение рациональную технологию производства продукции овцеводства, бонитировать, организовывать правильное кормление и содержание овец, внедрять прогрессивную технологию воспроизводства, составлять планы селекционно-племенной работы, подсчитывать годовую потребность видов кормов на 1 голову и на всё поголовье, определять шерстную, мясную, молочную продуктивность и плодовитость овец, составлять план случки и ягнения, составить график и технологическую карту стрижки овец.  **-компетентен** в вопросах методов оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья, техникой кормления и выращивания молодняка, современными методами и приемами разведения и содержания овец, интенсивными технологиями производства продукции, способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства, технологическими приемами электромеханической стрижки овец и коз, получения пуха, проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий содержания животных |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | Основная литература  1. Сабденов К.С., Махатов Б.М., Кулатаев Б.Т., и др. Современная технология производства продуктов овцеводства. Учебник. КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.  2. Волков А.Д. "Овцеводство и козоводство. Учебник" Изд. Лань, 2018  3. Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Овцеводство, Москва, Уч/изд.,2018 г  4. Сабденов К.С., Кулатаев Б.Т. Индустриальная технология овцеводства и козоводства. Учебник. г.Алматы ТОО «Нур Принт». 2012г.  5. Сабденов К.С., Ахметова К.А., Имашева А.О., Чалгынбаева Г.К., Кулатаев Б.Т. АРМ Бонитировка с/х животных. Электронный учебник. г.Алматы, ТОО «Нур-Принт», 2011г.  Дополнительная литература  6. Мырзабеков С.Ш., Ерохин М.А. Овцеводство, Алматы, 2005г  7. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Уч/изд., 2004.  8. Сабденов К.С., Шауенов С.К., Кулатаев Б.Т. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти, каракуля и баранины. Учебное пособие. г.Алматы, КазНАУ, 2006г. 18,25п.л. |

**Образовательная траектория №2 «Технология производства молока и говядины»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PSZh8203 Поведение сельскохозяйственных животных**  **Behaviour of farm animals** |
| ППС дисциплины | Адылкаонва Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах поведения с/х животных. |
| Содержание дисциплины | Введение. Научный подход к изучению поведения животных. Современные методы изучения поведения животных. Генетика поведения животных. Основные концепции и модели классической этологии. Общая этология. Становление науки о поведении животных. Биологические основы поведения животных. Нейрофизиологические аспекты поведения. Методы этологии. Язык животных. Запах - язык общения. Язык эмоций, понятный всем на Земле. Принципы анализа информации. Основные механизмы поведения. Нормы поведения животных. Поведение животных в экстремальных условиях. Эволюция форм поведения в филогенезе. Индивидуальные и групповые формы поведения. Нейронептиды и поведение. Патология поведения животных. Кишечнополостные.Частная этология животных. Кто кого приручил? Особенности высшей нервной деятельности и поведения собак. Особенности высшей нервной деятельности и поведения кошек. Поведение крупного рогатого скота. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - использовать основные знания и практические навыки в профессиональной деятельности, самостоятельно применять методы управления в разных видах поведенческих реакций. Современные методы ведения животноводства, касающиеся физиологии и патологии животных;  - Закономерности поведения животных. Общие механизмы, определяющие поведение с/х животных с учетом нейрофизиологических принципов формирования поведенческих актов;  -в поиске более экономичных способов содержания животных для достижения ими максимальной продуктивности, обеспечению раннего прогнозирования продуктивности животных и селекции по поведенческим признакам, направленного воспитания животных, удобных для эксплуатации в условиях современного животноводства;  - в теоретических знаниях и практических навыках в вопросах поведения с/х животных. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.  2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.  3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.  4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **RTPPZh 8203 Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства**  **Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| ППС дисциплины | Адылкаонва Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства, Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья |
| Содержание дисциплины | Введение. Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификация пород. Характеристика пород каракульских овец. Породы овец смушкого направления продуктивности.Повышение продуктивных качеств стада каракульских овец. Организация воспроизводства овец. Бонитировка черных чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка серых чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка каракульских ягнят сур. Селекционно-племенной работы в каракулеводстве. Отбор по многоплодию. Отбор по признакам роста. Системы разведения. Инбридинг. Линейное разведение. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовка и проведение осеменения овец. Кормление овец в период размножения. Искусственное осеменение овец. Содержание овцематок в период суягности. Молочность овец. Поточно цеховая технология проведения ягнения. Технология стрижки овец. Технология откорма и нагула овец. Мясная продуктивность. Прижизненная оценка мясности овец. Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Исследование мяса на свежесть. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - Организовыватьресурсосберегающие технологии производства ягнятины и баранины;  - Совершенно новыми методами и технологиями производства продукции;  - при интенсивной технологии производства ягнятины и баранины каракульских овец, а также ее реализацией;  - Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификацию пород каракульских овец.  Породы овец смушкого направления продуктивности. Как повысить продуктивные качества каракульских овец. Организацию воспроизводства. Бонитировку чистопородных каракульских ягнят всех окрасок и расцветок. Селекционно-племенную работу в каракулеводстве. Отбор и подбор каракульских овец. Методы разведения. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовку и проведение искусственного осеменения овец. Содержание овцематок в период суягности. Технологию стрижки овец. Технологию откорма и нагула овец. Прижизненную оценку мясности овец. Об упитанности животных и методах ее определения. Свежесть мяса. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 2012  2. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2016  3. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.  4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с.  5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **VKRSNVM 8301 - Воспроизводство КРС и направленное выращивание молодняка**  **Reproduction of cattle and directed rearing of young animals** |
| ППС дисциплины | Бупебаева Л.К. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продукции животноводства, Управление генетическими ресурсами в животноводстве, Методология научных исследований в технологии производства продуктов животноводства. |
| Постреквизиты дисциплины | НИРД, Докторская диссертация |
| Цель изучения дисциплины | Целью курса является глубокое изучение Ph-докторантами состояния воспроизводства крупного рогатого скота и направленное выращивание в нашей республике и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей скота, рационального использования его для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами. |
| Содержание дисциплины | Значение выращивания молодняка крупного рогатого скота. Отбор молодняка, требования к экстерьерным признакам, масса при рождении. Факторы, определяющие рост и развитие, регулирование роста и развития. Пути управления онтогенезом. Система выращивания и кормления телят. Потребность молодняка в питательных веществах (переваримый протеин, минеральные вещества, витамины). Обычные операции (удаление рогов, добавочных сосков, мечение). Телята и окружающая их среда. Основные корма, используемые при выращивании молодняка. Пищеварение и всасывание питательных веществ. Методы выращивания молодняка в зависимости от типа конечной продукции. Основы выращивания в условиях промышленного комплекса. Выращивание племенных бычков. Ветеринарная и санитарная служба. Профилактика заболевания и падежа молодняка. Воспроизводство стада, ремонт стада. Сроки хозяйственной использовании коров. Техника и технология осеменения коров. Яловость коров и ее причины. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области организации воспроизводства крупного рогатого скота и выращивание молодняка;  -владеть навыками и методами трансплантации эмбрионов, современные технологии получения спермопродукции;  -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области;  -критически анализировать, оценивать кормление и содержание телят и их выращивание в условиях интенсивных технологий. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Выращивание телёнка от рождения до высокопродуктивной коровы: технологические, кормовые и ветеринарные аспекты [Текст]: учебник /Л.И.Подобед, Н.П.Буряков, Г.Ю.Лаптев [и др.]; МСХ РФ; РосГАУ - МСХА им. К.А.Тимирязева.- СПб.: РАЙТ ПРИНТ ЮГ, 2017.- 580 с. 2. Алиханов О. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие /О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с. 3. Уколов, П.И. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие / П.И. Уколов, О.Г. Шараськина, И.А. Чижик.- СПб.: КВАДРО, 2014.- 304 с. 4. Малмаков Н. Совершенствование методов биотехнологии воспроизводства овец и коз: разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных [Текст] / Н. Малмаков.- Германия-Алматы: Palmarium Academic Puplishing, 2016.- 127 с. 5. William Warfield «The theory and practice of cattle-breeding» Textbook. Publisher: Onyx, Year of publication 2012. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PTPMG 8301 - Проектирование технологии производства молока и говядины**  **Design of milk and beef production technology** |
| ППС дисциплины | Бупебаева Л.К. |
| Цикл дисциплины | БД/ВК |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | для всех образовательных программ докторантуры |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Методика научных исследований |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение практических навыков проведения научных исследований и представления результатов НИР. |
| Содержание дисциплины | ознакомление с основными требованиями к научным (академическим) текстам различных жанров; освоение техники подготовки, конструирования, композиции и аргументации в письменных академических текстах; формирование навыков авторского написания академических текстов: аналитический реферат, отчет, тезисы, статья, диссертация; ознакомление с основами редактирования научного текста. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области изучения; способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;  -владеть навыками и методами исследования, используемые в данной области;  -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживают публикации на национальном или междунаронойм уровне;  -критически анализировать, оценивать и снтезировать новые и сложные идеи; сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности;  -содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.  2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.  3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.  4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.  5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **TPMOP 8302 – Технология производства молока и особенности ее проектирования**  **Technology of milk production and features of its design** |
| ППС дисциплины | Бупебаева Л.К. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продукции животноводства, Управление генетическими ресурсами в животноводстве, Методология научных исследований в технологии производства продуктов животноводства. |
| Постреквизиты дисциплины | НИРД, Докторская диссертация |
| Цель изучения дисциплины | Целью курса является глубокое изучение PhD-докторантами проектирование модельной фермы, технологии производства молока крупного рогатого скота в нашей республике и за рубежом |
| Содержание дисциплины | ознакомление с проектированием и созданием модельных ферм с внедрением отечественных разработок и трансферта зарубежных технологий, проектировать и анализировать затраты на модельные фермы и выводить основные экономические показатели, оценивать эффективность системы «Управление стадом» посредством цифровых технологий, провести экономическую оценку ведения производства, маркетинга и менеджмента на модельных фермах. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области технологии производства молока и особенности ее проектирования;  -владеть навыками и методами проектирования и технологии производства молока;  -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области;  -критически анализировать технологию производства молока и особенности ее проектирования. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технологических систем в животноводстве [Текст]: учеб.пособие /В.И.Земсков.-СПб.: Лань, 2016.-384 с. 2. Алимарданова, М.К. Проектирование предприятий молочной промышленности [Текст]: учеб. пособие /М.К.Алимарданова; МОН РК.- Алматы: Альманах, 2018.- 315 с. 3. Виноградов, П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины [Текст]: учеб. / П.Н. Виноградов, Л.П. Ерохина, Д.Н. Мурусидзе.- М: Колос, 2008.- 120 с. 4. Медведский В.А Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов [Текст]: учебник для вузов /В.А.Медведский, Н.А.Садомов, А.Ф.Железко [и др.]; под ред. В.А.Медведского.- Мн.: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015.- 736 с. 5. Виноградов, П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины [Текст]: учебник /П.Н.Виноградов |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **IKRSSSBP 8302 - Идентификация КРС современными способами и безопасность их при перевозке**  **Identification of cattle by modern methods and their safety during transportation** |
| ППС дисциплины | Бупебаева Л.К. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение практических навыков проведения научных исследований и представления результатов НИР. |
| Содержание дисциплины | ознакомление с основными требованиями к научным (академическим) текстам различных жанров; освоение техники подготовки, конструирования, композиции и аргументации в письменных академических текстах; формирование навыков авторского написания академических текстов: аналитический реферат, отчет, тезисы, статья, диссертация; ознакомление с основами редактирования научного текста. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  -демонстрировать системное понимание области изучения; способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом;  -владеть навыками и методами исследования, используемые в данной области;  -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживают публикации на национальном или междунаронойм уровне;  -критически анализировать, оценивать и снтезировать новые и сложные идеи; сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности;  -содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.  2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.  3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.  4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.  5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

**Траектория №3 «Технология коневодства и производства органических продуктов в коневодстве**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PSZh8203 Поведение сельскохозяйственных животных**  **Behaviour of farm animals** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах поведения с/х животных. |
| Содержание дисциплины | Введение. Научный подход к изучению поведения животных. Современные методы изучения поведения животных. Генетика поведения животных. Основные концепции и модели классической этологии. Общая этология. Становление науки о поведении животных. Биологические основы поведения животных. Нейрофизиологические аспекты поведения. Методы этологии. Язык животных. Запах - язык общения. Язык эмоций, понятный всем на Земле. Принципы анализа информации. Основные механизмы поведения. Нормы поведения животных. Поведение животных в экстремальных условиях. Эволюция форм поведения в филогенезе. Индивидуальные и групповые формы поведения. Нейронептиды и поведение. Патология поведения животных. Кишечнополостные.Частная этология животных. Кто кого приручил? Особенности высшей нервной деятельности и поведения собак. Особенности высшей нервной деятельности и поведения кошек. Поведение крупного рогатого скота. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - использовать основные знания и практические навыки в профессиональной деятельности, самостоятельно применять методы управления в разных видах поведенческих реакций. Современные методы ведения животноводства, касающиеся физиологии и патологии животных;  - Закономерности поведения животных. Общие механизмы, определяющие поведение с/х животных с учетом нейрофизиологических принципов формирования поведенческих актов;  -в поиске более экономичных способов содержания животных для достижения ими максимальной продуктивности, обеспечению раннего прогнозирования продуктивности животных и селекции по поведенческим признакам, направленного воспитания животных, удобных для эксплуатации в условиях современного животноводства;  - в теоретических знаниях и практических навыках в вопросах поведения с/х животных. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.  2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.  3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.  4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **RTPPZh 8203 Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства**  **Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства, Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья |
| Содержание дисциплины | Введение. Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификация пород. Характеристика пород каракульских овец. Породы овец смушкого направления продуктивности.Повышение продуктивных качеств стада каракульских овец. Организация воспроизводства овец. Бонитировка черных чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка серых чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка каракульских ягнят сур. Селекционно-племенной работы в каракулеводстве. Отбор по многоплодию. Отбор по признакам роста. Системы разведения. Инбридинг. Линейное разведение. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовка и проведение осеменения овец. Кормление овец в период размножения. Искусственное осеменение овец. Содержание овцематок в период суягности. Молочность овец. Поточно цеховая технология проведения ягнения. Технология стрижки овец. Технология откорма и нагула овец. Мясная продуктивность. Прижизненная оценка мясности овец. Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Исследование мяса на свежесть. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - Организовыватьресурсосберегающие технологии производства ягнятины и баранины;  - Совершенно новыми методами и технологиями производства продукции;  - при интенсивной технологии производства ягнятины и баранины каракульских овец, а также ее реализацией;  - Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификацию пород каракульских овец.  Породы овец смушкого направления продуктивности. Как повысить продуктивные качества каракульских овец. Организацию воспроизводства. Бонитировку чистопородных каракульских ягнят всех окрасок и расцветок. Селекционно-племенную работу в каракулеводстве. Отбор и подбор каракульских овец. Методы разведения. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовку и проведение искусственного осеменения овец. Содержание овцематок в период суягности. Технологию стрижки овец. Технологию откорма и нагула овец. Прижизненную оценку мясности овец. Об упитанности животных и методах ее определения. Свежесть мяса. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 2012  2. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2016  3. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.  4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с.  5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **GOLOPFP 8301 Генотипическая оценка лошадей отечественных пород по фенотипу потомства**  **Genotypic evaluation of horses of domestic breeds by phenotype of offspring** |
| ППС дисциплины | Кадыкен Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201-Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Технология производства продукции коневодства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Табунное коневодство - одна из основных отраслей животноводства Казахстана. Дополнительным источником производства мяса и кумыса является коневодство. В последние годы возросло значение и спрос на продуктивное, особенно мясное коневодство. Наряду с другими отраслями животноводства необходимо развивать стадное (продуктивное) коневодство. Отечественные породы лошадей, составляющие основу продуктивного разведения в стране. Поэтому основным вопросом является генотипическая оценка домашних пород лошадей по фенотипу потомства лошадей, выведенных в стаде, максимальное улучшение качества и воспроизводство всех их пород. |
| Содержание дисциплины | Коневодства в Казахстане и СНГ, текущая ситуация, основные направления. Генотипическая оценка домашних пород лошадей по фенотипу потомства, государственные меры по сохранению и воспроизводству пород лошадей. Оценка и отбор лошадей по генотипу и фенотипу. Структурные элементы пород лошадей (заводской, внутрипородный, линия, семейство). Меры по сохранению поголовья малочисленности и увеличению их численности. Обязательно проводить систематические племенные и селекционные методы, применяемые в коневодстве. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  Докторант должен знать основные направления коневодства, различие местных и заводских пород, типов, коневодство, использование методов разведения, селекционно-племенную работу в хозяйствах.  В коневодческих хозяйствах (племенных хозяйствах, коневодческих хозяйствах) необходимо уметь самостоятельно производить расчет технологических параметров, разрабатывать план работы по разведению пород лошадей, оценивать качество местных и заводских лошадей.  Должен быть компетентным в организации оценки и отбора местных и заводских пород лошадей на основе генотипа и фенотипа, сохранения генотипических признаков и их воспроизводства и т.д. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017. 3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017. 4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017. 5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017. 6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016. 7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015. 8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019. 9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.   Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **TVL 8301 Технология воспроизводства лошадей**  **(Horse reproduction technology)** |
| ППС дисциплины | Кадыкен Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201-Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Приобретение практических навыков проведения исследований и представления результатов НИР по технологии воспроизводства лошадей. |
| Содержание дисциплины | Перспективные методы воспроизводства в коневодстве. Организация и проведения случной кампании. Технология выращивания молодняка лошадей местных и заводских лошадей. Особенности срока случки и выжеребки кобыл в условиях низкозатратной табунной и конюшенно-пастбищной технологии. Учет случки и выжеребки кобыл. Показатели делового выхода жеребят в расчете на 100 конематок при разной технологии содержания их. Нормы нагрузки на жеребцов- производителей заводских и местных пород лошадей. Кормление и содержание жеребцов-производителей в предслучной и случной периоды. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  особенности воспроизводства лошадей заводских и местных пород, биологические особенности размножения кобыл, методы выявления кобыл находящихся в охоте, случной возраст, способы случки и нагрузку на жеребцов, организацию и проведение случной кампании, содержание и кормление жеребцов- производителей и жеребых кобыл, эффективные пути снижения себестоимости выращивания лошадей.  Уметь:проводить оценку и отбор лошадей заводских и местных пород перед случной кампанией, различать кобыл находящихся в охоте, определять их сроки случки и выжеребки кобыл в условиях разной технологии их содержания, нормы нагрузки на жеребцов- производителей при разных способах случки и искусственном осеменении.  Владеть:теорией и практикой при организации и проведении случной кампании культурно-табунном и табунном коневодстве, учета выжеребки и случки кобыл, расчета показателей делового выхода жеребят на 100 конематок, составления рационов и нормы кормления жеребцов-произбодителей в предслучной и случной периоды.  Быть компетентным:в проведении исследовательских работ воспроизводства и улучшении племенных качеств заводских и местных пород лошадей. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017. 3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017. 4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017. 5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017. 6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016. 7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015. 8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019. 9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.   Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **OOMK 8302 Оценка и отбор в мясном коневодстве (Evaluation and selection in meat horse breeding)** |
| ППС дисциплины | Кадыкен Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201-Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Технология производства продукции коневодства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Докторанты в области коневодства с породой продуктивных лошадей, их районированием, экстерьером, конституцией и типами лошадей, биологическими особенностями, формами выпаса, структурой поголовья, сезонным выпасом лошадей в коневодстве, мясным коневодством, исследование и презентация разведения и кормления мясных лошадей. |
| Содержание дисциплины | Приобрести теоретические знания и практические навыки докторантов в области коневодства, технологии коневодства, современной технологии производства конины, селекционно-племенной работы в мясном коневодстве, ухода и кормления лошадей, отбора и оценки продуктивных лошадей для разведения лошадей. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  В результате изучения курса докторанты должны знать: мясную продуктивность и мясопотребление выведенных в стране мясных пород, отечественные технологии повышения мясной продуктивности лошадей, методы разведения и современные методы оценки и отбора лошадей.  Мясные породы лошадей, в том числе молодняк, должны обладать способностью прогнозировать своевременное производство качественной продукции и повышать продуктивность конины, оценивать и отбирать лошадей.  Освоение селекционных навыков при производстве конины с оценкой. Совершенствование знаний о динамическом улучшении молодняка при производстве конины, технологических и методических вопросах мясного производства, научно-исследовательских, зоотехнических, селекционных, комплексных исследований - должны быть грамотными и т. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017. 3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017. 4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017. 5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017. 6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016. 7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015. 8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019. 9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.   Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **OOMK 8302 Оценка и отбор в молочном коневодстве (Evaluation and selection in dairy horse breeding)** |
| ППС дисциплины | Кадыкен Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201-Технология производства продуктов животноводства |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Технология производства продукции коневодства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Целью докторантов является овладение современными научно-исследовательскими методами для решения задач повышения племенных и молочных продуктивных качеств, оценки и сортировки по признакам продуктивности с сохранением генофонда лошадей. |
| Содержание дисциплины | Современное состояния и резервы увелечения производства кобыльего молока для переработки. Породы лошадей в молочном коневодстве. Отбор высокомолочных кобыл по форме вымени и сосков. Оценка кобыл по молочности и качеству потомства. Нормы кормления дойных кобыл. Технология выращивания племенного молодняка на кумысной ферме. Определения уровня суточного удоя кобыл методом контрольных доек на основе учета жира молока разных пород. Определение индекса молочности кобыл в пике лактации в зависимости от живой массы. Практическая значимость оценки и отбора кобыл по индексу молочности в племенной работе. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  Знать: - современное состояние производства кобыльего молока в Казахстане и СНГ, а также резервы его увеличения. Породы лошадей молчного направления и требования к ним. Оценку и отбор кобыл по молочности и качеству потомства, технологию выращивания племенного молодняка, кормление и содержание их.  Уметь: - проводить отбор дойных кобыл на сезонные и стационарные кумысные фермы, определять индекс молочности коэффициент молочности кобыл, вести племенную работу с отборным поголовьем.  Владеть: - в молочном коневодстве прогнозировать продуктивность каждой кобылы, опытом проведения комплексной оценки лошадей, составление селекционно­племенного пл'ана, внедрения современной технологии производства кобыльего молока.  Быть компетентным: - в молочном коневодстве в определении уровня продуктивности дойных кобыл, проведении оценки и отбора по молочности, племенной работы с высокопродуктивными животными, применении технологии для выращивания племенного молодняка. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017. 3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017. 4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017. 5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017. 6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016. 7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015. 8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019. 9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018. 10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.   Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015. |

**Траектория №4 «Инновационные приемы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **PSZh8203 Поведение сельскохозяйственных животных**  **Behaviour of farm animals** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах поведения с/х животных. |
| Содержание дисциплины | Введение. Научный подход к изучению поведения животных. Современные методы изучения поведения животных. Генетика поведения животных. Основные концепции и модели классической этологии. Общая этология. Становление науки о поведении животных. Биологические основы поведения животных. Нейрофизиологические аспекты поведения. Методы этологии. Язык животных. Запах - язык общения. Язык эмоций, понятный всем на Земле. Принципы анализа информации. Основные механизмы поведения. Нормы поведения животных. Поведение животных в экстремальных условиях. Эволюция форм поведения в филогенезе. Индивидуальные и групповые формы поведения. Нейронептиды и поведение. Патология поведения животных. Кишечнополостные.Частная этология животных. Кто кого приручил? Особенности высшей нервной деятельности и поведения собак. Особенности высшей нервной деятельности и поведения кошек. Поведение крупного рогатого скота. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - использовать основные знания и практические навыки в профессиональной деятельности, самостоятельно применять методы управления в разных видах поведенческих реакций. Современные методы ведения животноводства, касающиеся физиологии и патологии животных;  - Закономерности поведения животных. Общие механизмы, определяющие поведение с/х животных с учетом нейрофизиологических принципов формирования поведенческих актов;  -в поиске более экономичных способов содержания животных для достижения ими максимальной продуктивности, обеспечению раннего прогнозирования продуктивности животных и селекции по поведенческим признакам, направленного воспитания животных, удобных для эксплуатации в условиях современного животноводства;  - в теоретических знаниях и практических навыках в вопросах поведения с/х животных. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.  2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.  3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.  4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и название дисциплины (рус.,англ.)** | **RTPPZh 8203 Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства**  **Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| ППС дисциплины | Адылканова Ш.Р. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 6D08201-«Технология производства продуктов животноводства» |
| Кол-во академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель изучения дисциплины | Инновационные технологии производства продуктов животноводства, Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья |
| Содержание дисциплины | Введение. Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификация пород. Характеристика пород каракульских овец. Породы овец смушкого направления продуктивности.Повышение продуктивных качеств стада каракульских овец. Организация воспроизводства овец. Бонитировка черных чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка серых чистопородных каракульских ягнят. Бонитировка каракульских ягнят сур. Селекционно-племенной работы в каракулеводстве. Отбор по многоплодию. Отбор по признакам роста. Системы разведения. Инбридинг. Линейное разведение. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовка и проведение осеменения овец. Кормление овец в период размножения. Искусственное осеменение овец. Содержание овцематок в период суягности. Молочность овец. Поточно цеховая технология проведения ягнения. Технология стрижки овец. Технология откорма и нагула овец. Мясная продуктивность. Прижизненная оценка мясности овец. Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Исследование мяса на свежесть. |
| Компетенция дисциплины | После освоения дисциплины докторант должен:  - Организовыватьресурсосберегающие технологии производства ягнятины и баранины;  - Совершенно новыми методами и технологиями производства продукции;  - при интенсивной технологии производства ягнятины и баранины каракульских овец, а также ее реализацией;  - Происхождение и характеристика каракульских овец. Типы организации каракулеводческого производства. Классификацию пород каракульских овец.  Породы овец смушкого направления продуктивности. Как повысить продуктивные качества каракульских овец. Организацию воспроизводства. Бонитировку чистопородных каракульских ягнят всех окрасок и расцветок. Селекционно-племенную работу в каракулеводстве. Отбор и подбор каракульских овец. Методы разведения. Кормление каракульских овец. Расчет потребности в стойловых и пастбищных кормах.  Подготовку и проведение искусственного осеменения овец. Содержание овцематок в период суягности. Технологию стрижки овец. Технологию откорма и нагула овец. Прижизненную оценку мясности овец. Об упитанности животных и методах ее определения. Свежесть мяса. |
| Форма итогового контроля | Экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 2012  2. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2016  3. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.  4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с.  5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название модуля  (Русский, английский) | **STPPP 8301 Современная технология производства продуктов птицеводства**  **Modern technology of poultry production** |
| ППС дисциплины | Альпейсов Ш.А. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Количесвто академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель дисциплины | Дать необходимые знания о роли промышленного птицеводства в народном хозяйстве, в том числе, что продукция этой отрасли отличается разнообразием и может быть использована в ряде отраслей народного хозяйства, а мясо, яйцо и яйцепродукты отличаются высокими потребительскими качествами и большей доступностью по сравнению с другими продуктами животного происхождения |
| Содержание дисциплины | Народно-хозяйственное значение промышленного птицеводства. Состояние и перспективы развития промышленного птицеводства. Биологические особенности сельскохозяйственных птиц. Методы разведения. Методы селекции. Отбор и подбор. Племенная работа с птицей. Яичная и мясная продуктивность. Методы оценки пищевых яиц. Оценка инкубационных яиц. Технология производства пищевых яиц и мяса бройлеров. |
| Компетенция дисциплины | Должен знать: теоретические основы разведения, генетики и воспроизводства сельскохозяйственной птицы; организацию племенной работы с птицей; отраслевые стандарты и нормативные документы по технологии производства, зоогигиене и переработке продукции птицеводства; свойства основной и побочной продукции птицеводства; факторы, влияющие на качество яиц, мяса, пера, пуха, кожи и помета птицы;  • должен владеть: способами оценки птиц по экстерьеру, интерьеру и продуктивности: продукции птицеводства по качеству; методами селекции для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии; методами и средствами зоотехнического и племенного учёта, необходимыми для решения производственных и исследовательских задач; методами генетико-математического и статистического анализа с использованием электронно-вычислительной техники и персональных компьютеров  • должен уметь: проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения; владеть навыками поиска и использования научно-технической информации. |
| Форма итогового контроля | экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 2 семестр |
| Список литературы | 1. Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.  2. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2013. – 136с.  3. Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2012.- 414 с.  4. Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2011.- 192.  5. Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2011.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название модуля  (Русский, английский) | **МРIKIaSP 8301 Методы повышения инкубационных качеств яиц сельскохозяйственной птицы**  **Methods for improving the incubation qualities of poultry eggs** |
| ППС дисциплины | Альпейсов Ш.А. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства |
| Количесвто академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель дисциплины | Приобретения практических навыков проведения научных исследований и представления результатов НИР |
| Содержание дисциплины | Биологические основы инкубации, биологии развития эмбрионов птиц. Строение яйца птицы. Инкубационное яйцо – зародыш на определенной стадии развития. Физиология воспроизводства и процесс яйцеобразования: гормональная регуляция и хронология. Оогенез и сперматогенез. Внешние возрастные признаки эмбрионов. Физиологические изменения у эмбрионов в процессе инкубации. Рост и положение эмбрионов. .Внешняя среда эмбрионального развития птиц. Требования, предъяляемые к инкубаторию. Классификация и технические характеристики основных типов инкубаторов. Направление технического прогресса в инкубаторостроении. Режим инкубации яиц разных видов сельскохозяйственных птиц. Оценка качества суточного молодняка. ОСТ «Суточный молодняк кур». ОСТ «Яйца инкубационные и молодняк суточный сельскохозяйственной птицы. Транспортирование». Биологический контроль в инкубации. |
| Компетенция дисциплины | • **Должен знать:** теоретические основы воспроизводства сельскохозяйственной птицы; отраслевые стандарты и нормативные документы по технологии инкубации; факторы, влияющие на инкубационное качество яиц.  • **Должен владеть:** способами оценки инкубационных качеств яиц и качества суточного молодняка по экстерьеру, интерьеру и продуктивности в условиях конкретной технологии; методами и средствами зоотехнического и племенного учёта, необходимыми для решения производственных и исследовательских задач; методами генетико-математического и статистического анализа с использованием электронно-вычислительной техники и персональных компьютеров  • **Должен уметь:** руководить работой цех а инкубации; вести бухгалтерский, зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения; владеть навыками поиска и использования научно-технической информации. |
| Форма итогового контроля | экзамен |
| Продолжительность дисциплины | 2 семестр |
| Список литературы | 1. 1.Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.  2. 2.Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2013. – 136с.  3. 3.Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2012.- 414 с.  4. 4.Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2011.- 192.  5. Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2011.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название модуля  (Русский, английский) | **ITP8302 Инновационные технологии в птицеводстве**  **Innovative technologies in poultry farming** |
| ППС дисциплины | Альпейсов Ш.А. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства» |
| Количество академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель дисциплины | Изучить прикладное значение племенной работы в увеличении производства яиц и мяса птицы. Владеть навыками организация племенного дела в промышленном птицеводстве. |
| Содержание дисциплины | Связь продуктивности птицы с видом, генотипом, состоянием здоровья, возрастом, условиями содержания и кормления.. Классификация пород и кроссов птицы, индеек, уток, гусей. Племенная работа в птицеводстве. Перспективы генной инженерии в птицеводстве. Оценка птицы. Племенной учет, обработка и оценка селекционных данных с использованием электронно-вычислительной техники и персональных компьютеров. Организация бонитировки птицы. Особенности племенной работы с разными видами сельскохозяйственной птицы. Селекционное стадо и селекционные признаки в птицеводстве. Племенная работа с яичными и мясными курами, индейками, утками, гусями, цесарками. |
| Компетенция дисциплины | • **Должен знать:** теоретические основы разведения, генетики и воспроизводства сельскохозяйственной птицы; организацию племенной работы с птицей на племзаводах и в племенных хозяйствах-репродукторах; отраслевые стандарты и нормативные документы по технологии производства, зоогигиене и переработке продукции птицеводства; свойства основной и побочной продукции птицеводства; факторы, влияющие на качество яиц, мяса, пера, пуха, кожи и помета птицы;  • **Должен владеть:** способами оценки птиц по экстерьеру, интерьеру и продуктивности: а также продукции птицеводства по качеству; методами селекции для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии; методами и средствами зоотехнического и племенного учёта, необходимыми для решения производственных и исследовательских задач; методами генетико-математического и статистического анализа с использованием электронно-вычислительной техники и персональных компьютеров  •**Должен уметь:** проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения; владеть навыками поиска и использования научно-технической информации. |
| Форма итогового контроля | экзамен |
| Продолжительность | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. 1.Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.  2. 2.Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2014. – 136с.  3. 3.Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2015.- 414 с.  4. 4.Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2015.- 192.  5.Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2014.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название модуля  (Русский, английский) | **SSP 8302 Селекция сельскохозяйственной птицы**  **Poultry breeding** |
| ППС дисциплины | Альпейсов Ш.А. |
| Цикл дисциплины | ПД/КВ |
| Уровень обучения | Докторантура |
| Образовательная программа | 8D08201- «Технология производства продуктов животноводства» |
| Количесвто академических кредитов | 5 |
| Форма обучения | очная |
| Семестр | 1 |
| Пререквизиты дисциплины | Управление проектами в области предпринимательства |
| Постреквизиты дисциплины | Докторская диссертация, НИРД |
| Цель дисциплины | Изучения закономерностей роста и развития птицы в процессе его разведения для увеличения производства яиц и мяса птицы. |
| Содержание дисциплины | Методы разведения в птицеводстве. Методы и приемы селекции. Методы селекции. Маркировка племенных яиц и птицы. Искусственное осеменение птиц. Племенной учет, обработка и оценка селекционных данных с персональных компьютеров. Бонитировки птиц, паспорт племенной птицы. Особенности выращивания птицы разных видов. |
| Компетенция дисциплины | • **Должен знать:** теоретические основы разведения, генетики и воспроизводства сельскохозяйственной птицы; организацию выращивания птицы на племзаводах и в племенных хозяйствах-репродукторах; отраслевые стандарты и нормативные документы по технологии производства и зоогигиене; свойства основной и побочной продукции птицеводства; факторы, влияющие на качество яиц, мяса, пера, пуха, кожи и помета птицы;  • **Должен владеть:** способами оценки птиц по экстерьеру, интерьеру и продуктивности: методами выращивания для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии; методами и средствами зоотехнического учёта, необходимыми для решения производственных и исследовательских задач; методами генетико-математического и статистического анализа с использованием электронно-вычислительной техники и персональных компьютеров  •**Должен уметь:** проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; руководить работой цехов, бригад, лабораторий; вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных компьютеров; самостоятельно принимать решения; владеть навыками поиска и использования научно-технической информации. |
| Форма итогового контроля | экзамен |
| Продолжительность | 1 академический период (15 недель) |
| Список литературы | 1. Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.2. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2014. – 136с.3. Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2014.- 414 с.4. Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2014.- 192. 5.Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2017.- 39 с. |