

Аннотация к дисциплине «Естественная резистентность животных»

Дисциплина «Естественная резистентность» является дисциплиной специализации специальности *110401.65 - «Зоотехния»*.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **100** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **22** часа, лабораторные **44** часа, **34** часа самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины «Естественная резистентность» - состоит в изучении современных представлений о природе естественной резистентности организма, его устойчивости к воздействию факторов внешней и внутренней среды.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление о естественной резистентности животных как одной из важных систем организма;
- рассмотреть основополагающие разделы иммунологии;
- овладеть основами оценки неспецифической естественной резистентности, гуморального и клеточного иммунитета животных.

Аннотация к дисциплине «Эмбриоинженерия»

Дисциплина является дисциплиной специализации специальности 110401.65 - «Зоотехния».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные 66 часов, 42 часа самостоятельной работы.

Важнейшей задачей современного животноводства является повышение эффективности ведения отрасли. Одним из приемов повышения продуктивности животных становится создание и совершенствование пород с высоким уровнем генетического потенциала путем манипуляций с эмбрионами, а также хромосомной, генетической и клеточной инженерии. Большое значение в совершенствовании продуктивных и племенных качеств животных имеет знание биотехнологических методов.

Цель дисциплины «Эмбриоинженерия» - ознакомить с основными направлениями в биотехнологии сельскохозяйственных животных в области надклеточных и клеточных исследований, сформировать новые мировоззренческие позиции в отношении биотехнологических аспектов воспроизводства

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с современными биотехнологическими методами в улучшении племенных, воспроизводительных и продуктивных качеств животных;
- освоить методы регулирования воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Аннотация к дисциплине «ЭВМ в племенной работе»

Дисциплина «ЭВМ в племенной работе» является дисциплиной специализации специальности *110401.65 - «Зоотехния»*.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные 44 часа, 16 часов самостоятельной работы.

Базовыми элементами новых информационных технологий являются компьютерные программы. В этих программах отображены в виде математических моделей и методов обработки информации передовые

современные методики производства сельскохозяйственной продукции и знания ведущих специалистов и ученых соответствующих областей сельскохозяйственного производства. Для анализа данных первичного зоотехнического и племенного учета, результатов разведения, методов отбора и подбора, оценки быков-производителей по качеству потомства и бычков, телок по собственной продуктивности необходимо обрабатывать в короткий срок огромный цифровой материал. В связи с этим все более актуальна компьютеризация отрасли животноводства.

Цель дисциплины - научить студентов применять современные информационные технологии для сбора и анализа первичных зоотехнических данных, оперативного управления производством, информационного обслуживания селекционно-племенной работы, прогнозирования продуктивности, формирования оперативной отчетности предприятий, хозяйств, обмена информацией с базами данных регионального и Федерального уровня.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечить студентов практическими навыками применения персональных компьютеров в освоении новых информационных технологий, предназначенных для профессиональной деятельности.
- Обеспечить навыками постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации с целью обеспечения успешного ведения организационно-зоотехнической работы и обеспечения улучшения племенных и продуктивных качеств животных.

Аннотация к дисциплине «Овцеводство и козоводство»

1. Требования к дисциплине

1.1 Внешние и внутренние требования: Государственный образовательный стандарт Высшего Профессионального Образования относит дисциплину «Овцеводство и козоводство» к базовой компоненте (ДС.07), изучаемой студентами на 7-ом семестре, четвертого курса. Она

обеспечивает основы профессиональной подготовки будущих зооинженеров, обучающихся по направлению 110401.65 «Зоотехния».

Внутренние требования дисциплины формируются общекультурными - (ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональными компетенциями (ГЖ-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13 и ПК-19).

Формы контроля знаний студентов проводятся в виде текущей аттестации в следующих формах: опрос, коллоквиум, тестирование и др. Контроль знаний осуществляется в конце семестра в форме защиты курсовой работы и экзамена.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе: дисциплина является частью специальных дисциплин федеральной компоненты (СД.07) подготовки студентов на кафедре - «Технологии производства продуктов животноводства». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, подготовка курсовой работы, рефератов, консультирование и т.д.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет - 210 часов. Программой дисциплины предусмотрено - 36 лекционных часов, 36 – лабораторных и 36 часов – практических занятий и 102 часа - самостоятельной работы студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по заочной форме обучения составляет - 210 часов. Программой дисциплины предусмотрено – 10 лекционных часов, 10 – лабораторных и 10 часов – практических занятий и 180 часов - самостоятельной работы студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по ускоренной заочной форме обучения составляет - 210 часов. Программой дисциплины предусмотрено – 10 лекционных часов, 20 – практических занятий и 180 часов - самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Организация сельскохозяйственного производства»

Дисциплина «Организация сельскохозяйственного производства» предназначена для подготовки студентов по специальности 110401.65 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК» института Экономики и финансов АПК.

Цель преподавания дисциплины: дать студентам по специальности «Зоотехния» знания теоретических и практических основ принципов, форм и закономерностей сельскохозяйственного производства в рыночных условиях, научных методов обоснования производственной и организационной структуры предприятия, планирование деятельности внутрихозяйственных подразделений, техники и прогрессивных технологий производства продукции растениеводства и животноводства, организации труда и его оплаты, анализа в сельском хозяйстве, организации управления в подразделениях с.-х. организаций и видов управления на предприятиях различных форм собственности.

Задачи изучения дисциплины:

- вырабатывать научные положения и практические рекомендации по рациональному построению сельскохозяйственных предприятий;
- научное обоснование направлений и практических мероприятий по эффективной организации производства на предприятиях.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, защиты курсового проекта и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 204 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 54 часа, практические 54 часа занятия и 96 часов самостоятельной работы. Дисциплина «Организация

сельскохозяйственного производства» преподается на четвертом и пятом курсах, в восьмом и десятом семестрах.

Аннотация к дисциплине «Птицеводство»

Дисциплина «Птицеводство» является частью цикла профессиональных дисциплин ГОС ВПО по направлению подготовки 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Технология производства продуктов животноводства».

Цель изучения дисциплины: изучить производство пищевых яиц и мяса разных видов птицы, особенности новых технологий, воспроизводство птицы, племенную работу, кормление.

Задачи изучения дисциплины: получить теоретические знания и практические навыки оценки птицы, кормов, зоогигиенических параметров, уметь делать экономическую оценку технологических процессов.

Основными вопросами изучения дисциплины являются вопросы использования генетического потенциала продуктивности и жизнеспособности птицы разных видов. При изучении этих вопросов используется системный подход. Это позволит будущим специалистам наметить перспективы развития племенного и промышленного птицеводства и перейти на качественно новый уровень интенсивного производства продуктов птицеводства. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума, семинара, консультаций, и итоговый контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 34 часа, практические/семинарские занятия – 68 часа, самостоятельная работа студентов – 118 часов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 12 часов, практические/семинарские занятия – 20 часов, самостоятельная работа студентов – 188 часов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по ускоренной заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 10 часов, практические/семинарские занятия – 18 часов, самостоятельная работа студентов – 192 часа.

Аннотация к дисциплине «Коневодство»

Дисциплина является вариативной частью профессионального цикла дисциплин ФГОС ВПО по направлению подготовки 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Технология производства продуктов животноводства»

Цель преподавания дисциплины: сформировать у студентов систему знаний с учетом биологических особенностей, технологических приемов по увеличению производства мяса, молока, улучшению спортивных качеств лошадей

Задачи изучения дисциплины: усвоить теоретические основы формирования продуктивных качеств лошадей и технологию выращивания молодняка лошадей, технологию тренинга спортивных лошадей, технологию использования рабочих лошадей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания лошадей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 44 часа, практические/семинарские занятия – 44 часов, самостоятельная работа студентов – 82 часа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по заочной форме обучения составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 8 часов, практические/семинарские занятия – 10 часов, самостоятельная работа студентов – 152 часа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по ускоренной заочной форме составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 8 часов, практические/семинарские занятия – 10 часов, самостоятельная работа студентов – 152 часа.

Аннотация к дисциплине «Основы ветеринарии»

Дисциплина «Основы ветеринарии» является базовой дисциплиной для подготовки студентов 3 курса (5-6 семестр) по специальности 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой Физиологии и зоогигиены животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: проведению общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных, знание основных внутренних и внешних причин, вызывающих болезни животных, распознавание наиболее важных и распространённых заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, рефератов, контрольных работ, выполняемых самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов, написание рефератов, контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,5 зачетных единицы, 200 часов. Программой дисциплины предусмотрены 55 часов лекционных занятий, 55 часов лабораторных занятий и 90 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотацияк дисциплине «Теоретические основы селекции»

Дисциплина «Теоретические основы селекции» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 «Зоотехния».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) *«Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных»*.

Цель курса - знакомство с принципами и методами анализа генотипа отдельных особей и генотипической структуры популяций (пород), выработка логики при и анализе результатов генетического эксперимента.

Задачи дисциплины:

1. Научиться применять метод вариационно-статистической обработки массовых данных количественных и качественных признаков.

2. Научиться осуществлять генетический анализ без проведения специальных скрещиваний. Освоить популяционный метод.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 22 часов, лабораторные 22 часов, 20 часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Теоретические основы селекции» преподается на пятом курсе в девятом семестре.

Аннотация к дисциплине «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»

Дисциплина базовой дисциплиной для подготовки студентов по специальности 111401.65 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и зоогигиены животных» для студентов 3, 4 курса (6,7 семестр).

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена и текущий

контроль в форме защиты курсовой работы, лабораторных, практических и расчетных работ, сдачи коллоквиумов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7,0 зачетные единицы, 255 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (74 ч.), практические (18) лабораторные (38) занятия и (150 ч.) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Организация технологий в племенном животноводстве»

Курс «Организация технологий в племенном животноводстве» относится к циклу дисциплин специальности 110401.65 "Зоотехния", изучаемых на 4-5 курсах. Он является базовым для формирования знаний по ведению отрасли в вопросах биологических и генетических основ селекции при подготовке студентов, обучающихся на квалификацию зооинженер. Реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных».

Основной целью изучаемой дисциплины является обеспечение студентов необходимым объемом теоретических знаний, необходимых для ведения племенной работы по совершенствованию типов, линий и стад животных, а также рациональному их использованию для производства продукции.

Задачи изучения дисциплины.

Задачами изучения дисциплины "Организация технологий в племенном животноводстве" является получение студентами знаний по основным вопросам племенного дела:

- теории и практике оценки животных по фенотипу и генотипу;
- теории и практике отбора, подбора племенных животных различного направления продуктивности, условий определяющих эффективность отбора;

- изучение вопросов использования лучшего мирового генофонда для совершенствования пород крупного рогатого скота;

- принципам и технике перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных;

- проведению организационных мероприятий по вопросам племенного дела в животноводстве.

Студент должен знать:

- теоретические основы племенного дела;

- методы племенной работы, применяемые в животноводстве;

- особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе;

- методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы;

- особенности племенной работы в хозяйствах различных типов;

- племенной учет, организацию и планирование племенной работы.

Студент должен уметь:

- организовать племенной учет;

- оценивать животных по породности и классности;

- проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим;

- оценивать животных по качеству потомства;

- определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе;

- отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных;

- составлять план племенной работы.

Студент должен иметь представление:

что от правильной оценки, отбора и подбора отдельных животных, общего уровня племенной работы зависит и общий суммарный эффект совершенствования стада и породы.

Аннотация к дисциплине «Разведение сельскохозяйственных животных»

Дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных» реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных» для подготовки специалистов 110401.65 – «Зоотехния».

а) цель преподавания дисциплины:

Цель дисциплины – дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам разных видов и пород, биотехнологии воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции.

б) задачи изучения дисциплины:

Основными задачами и направлениями изучения дисциплины является раскрытие народно-хозяйственного значения основных отраслей сельскохозяйственного производства, принципов учета и оценки продуктивности животных, характеристика основных плановых пород. Необходимо уделить внимание организации производства продуктов животноводства на промышленной основе.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности происхождения, конституции, экстерьера, интерьера и индивидуального развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- методы отбора, подбора и разведения животных;
- ориентироваться в современных породах для производства молока, мяса и яиц;
- основные вопросы племенной работы с животными разных видов.

Уметь:

- измерять животных и рассчитывать живую массу по промерам;
- определять интенсивность и особенности роста животных;
- провести прижизненную оценку молочных, мясных качеств и другой продуктивности;
- оценивать экстерьерные особенности и их влияние на продуктивные качества животных;
- оценивать влияние технологических приемов и их нарушение на ветеринарно-санитарные качества продукции;
- определять по экстерьерным особенностям состояние здоровья животных.

Аннотация к дисциплине «Селекционно – ветеринарная генетика»

Дисциплина *«Селекционно – ветеринарная генетика»* является вариативной дисциплиной профессионального цикла подготовки специалистов по ООП 110401.65 «ЗООТЕХНИЯ».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Основные разделы данного курса нацелены на интеграцию уже имеющихся знаний в области селекции, генетики и ветеринарной медицины, раскрытие потенциала выпускников за счет повышения информированности по важным междисциплинарным вопросам.

Цель преподавания дисциплины: на основе интеграции селекции, генетики и ветеринарии обучить студентов подходам к созданию высокопродуктивных пород с низким генетическим грузом.

Задачи изучения дисциплины: 1)изучение наследственных аномалий; 2)разработка методов выявления гетерозиготных носителей наследственных аномалий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 22 часов, лабораторные 22 часов, 30 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация к дисциплине «Физиология и экология человека»

Курс по выбору, естественнонаучный цикл подготовки бакалавров по направлению подготовки «ЗООТЕХНИЯ» 110401.62 и специалистов по ООП 110401.65

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Квалификационная характеристика указывает, что выпускник, освоивший программу по направлению «Зоотехния» подготовлен не только к производственно- технологической, но и к организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности. Поэтому важно, чтобы он имел представление о человеке, как субъекте процесса производства с.-х. продукции, его возрастных, индивидуальных особенностях и социальных факторах развития, о биологических законах, связанных с пониманием теоретических основ охраны окружающей среды и рационального природопользования, о механизмах взаимодействия организма с окружающей средой.

Интенсивный процесс урбанизации и миграция жителей сельских мест в города ставит проблему адаптации к новой экосистеме, отличающейся высокой плотностью населения, сильным информационным и шумовым

загрязнением (высокой стерессогенностью). Антропогенный груз представляет собой комплекс полимордиальных воздействий, где химические факторы сочетаются с физическими и психоэмоциональными.

цель преподавания дисциплины: обобщить и расширить представления об общих физиологических свойствах живых структур, необходимых для правильного понимания сущности человека, его природы.

Б) задачи изучения дисциплины: 1) показать связь между медико-биологическими проблемами развития человеческой популяции и экологическими проблемами; 2) научить оценивать и прогнозировать возможные отрицательные последствия загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Курс включает следующие разделы: физиология высшей нервной деятельности, время и функции организма, человек и его биоритмы, механизмы адаптации человека к окружающей среде, поведение человека в естественной и социальной среде, экологическая этика, социоэкология (гендерные различия, взаимоотношения полов).

Селективный курс направлен на выработку интеграционных представлений о человеке.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические и лабораторные занятия, работа в микро группах, самостоятельная работа, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль -зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 13 часов, лабораторные 26 часа, 33 часов самостоятельной работы.

Аннотация к дисциплине «История зоотехнии»

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков в области развития зоотехнической науки в историческом аспекте.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1.В.01.1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Содержание дисциплины: животноводство и его роль в жизни человеческого общества, краткий историко-археологический обзор, географические центры и исторические периоды одомашнивания животных отдельных видов, состояние животноводства в различные периоды развития общественных формаций, зарождение и становление зоотехнической науки и тенденции развития животноводства России в различные исторические периоды, история и современное состояние животноводства в России. Изучение исторической последовательности формирования пород сельскохозяйственных животных, генетических исследований, а также краткий обзор о развитии учения о кормлении животных.

Подготовка бакалавра в области зоотехнологий в современных условиях должна ориентироваться на широкое использование средств вычислительной техники и новых информационных технологий, обеспечивающих автоматизацию профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены Л - 18 часов, ПЗ - 18 часов и 36 часов самостоятельная работа студентов.

Аннотация к дисциплине «Рыбоводство»

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: особенности биологии, анатомии и физиологии рыб, а также влияния на их жизнедеятельность экологических условий внешней среды; этапы жизненного цикла, особенности размножения, питания и роста рыб; наиболее ценные объекты рыбоводства и их хозяйственно-полезные качества; устройство рыбоводных хозяйств и рыбоводных емкостей.

Уметь: эффективно применять знания биологических особенностей рыб при их воспроизводстве и выращивании с целью получения максимальной экономической прибыли и обеспечения высокого качества рыбной продукции; продолжать обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной сфере; в условиях развития науки и изменения ситуации, производить переоценку накопленного опыта, анализ своих возможностей, приобретение новых знаний уметь организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в условиях различных мнений.

Владеть: практическими навыками и методами: рыбоводно-зоотехнической и физиологической оценки прудовых рыб разных видов и возрастных групп; контроля качества водной сферы, кормовой базы прудов и искусственных кормов; организации и технологии получения потомства от производителей, выращивания молоди и товарной рыбы; кормление рыб разных видов и возрастных групп; применение удобрений в рыбоводстве и проведение ремонтно-мелиоративных мероприятий; транспортировка живой рыбы и профилактика основных болезней рыб

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (19 часов), лабораторные (19 часов), (36 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Технологии первичной переработки продуктов животноводства»

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических навыков по управлению технологическими процессами приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

Задачи дисциплины: изучить технологию переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов, физических, химических и других способов воздействия на сырье, владеть методикой определения качества, условия хранения, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (15 часов), лабораторные (15 часов), (34 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Естественная резистентность»

Дисциплина «Естественная резистентность» является дисциплиной специализации специальности *110401.65 - «Зоотехния»*.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **100** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **22** часа, лабораторные **44** часа, **34** часа самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины– состоит в изучении современных представлений о природе естественной резистентности организма, его устойчивости к воздействию факторов внешней и внутренней среды.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление о естественной резистентности животных как одной из важных систем организма;
- рассмотреть основополагающие разделы иммунологии;
- овладеть основами оценки неспецифической естественной резистентности, гуморального и клеточного иммунитета животных.

Аннотация к дисциплине «Эмбриоинженерия»

Дисциплина является дисциплиной специализации специальности *110401.65 - «Зоотехния»*.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **108** часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные **66** часов, **42** часа самостоятельной работы.

Важнейшей задачей современного животноводства является повышение эффективности ведения отрасли. Одним из приемов повышения продуктивности животных становится создание и совершенствование пород с высоким уровнем генетического потенциала путем манипуляций с эмбрионами, а также хромосомной, генетической и клеточной инженерии. Большое значение в совершенствовании продуктивных и племенных качеств животных имеет знание биотехнологических методов.

Цель дисциплины – ознакомить с основными направлениями в биотехнологии сельскохозяйственных животных в области надклеточных и клеточных исследований, сформировать новые мировоззренческие позиции в отношении биотехнологических аспектов воспроизводства

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с современными биотехнологическими методами в улучшении племенных, воспроизводительных и продуктивных качеств животных;

- освоить методы регулирования воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Аннотация к дисциплине «ЭВМ в племенной работе»

Дисциплина «ЭВМ в племенной работе» является дисциплиной специализации специальности *110401.65 - «Зоотехния»*.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные 44 часа, 16 часов самостоятельной работы.

Базовыми элементами новых информационных технологий являются компьютерные программы. В этих программах отображены в виде математических моделей и методов обработки информации передовые современные методики производства сельскохозяйственной продукции и знания ведущих специалистов и ученых соответствующих областей сельскохозяйственного производства. Для анализа данных первичного зоотехнического и племенного учета, результатов разведения, методов отбора и подбора, оценки быков-производителей по качеству потомства и бычков, телок по собственной продуктивности необходимо обрабатывать в

короткий срок огромный цифровой материал. В связи с этим все более актуальна компьютеризация отрасли животноводства.

Цель дисциплины – научить студентов применять современные информационные технологии для сбора и анализа первичных зоотехнических данных, оперативного управления производством, информационного обслуживания селекционно-племенной работы, прогнозирования продуктивности, формирования оперативной отчетности предприятий, хозяйств, обмена информацией с базами данных регионального и Федерального уровня.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечить студентов практическими навыками применения персональных компьютеров в освоении новых информационных технологий, предназначенных для профессиональной деятельности.
- Обеспечить навыками постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации с целью обеспечения успешного ведения организационно-зоотехнической работы и обеспечения улучшения племенных и продуктивных качеств животных.

Аннотация к дисциплине «Организация сельскохозяйственного производства»

Дисциплина «Организация сельскохозяйственного производства» предназначена для подготовки студентов по специальности 110401.65 «Зоотехния».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК» института Экономики и финансов АПК.

Цель преподавания дисциплины: дать студентам по специальности «Зоотехния» знания теоретических и практических основ принципов, форм и закономерностей сельскохозяйственного производства в

рыночных условиях, научных методов обоснования производственной и организационной структуры предприятия, планирование деятельности внутрихозяйственных подразделений, техники прогрессивных технологий производства продукции растениеводства и животноводства, организации труда и его оплаты, анализа в сельском хозяйстве, организации управления в подразделениях с.-х. организаций и видов управления на предприятиях различных форм собственности.

Задачи изучения дисциплины:

- вырабатывать научные положения и практические рекомендации по рациональному построению сельскохозяйственных предприятий;
- научное обоснование направлений и практических мероприятий по эффективной организации производства на предприятиях.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, защиты курсового проекта и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 204 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 54 часа, практические 54 часа занятия и 96 часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Организация сельскохозяйственного производства» преподается на четвертом и пятом курсах, в восьмом и десятом семестрах.

Аннотация к дисциплине «Ветеринарно-профилактическая защита птицы»

Дисциплина «Ветеринарно-профилактическая защита птицы», специализация птицеводство, общее количество часов -70, из них лекций – 22 часа, практических – 22 часа, самостоятельная работа -26 часов. Итоговой контроль- зачет.

Дисциплина включает следующие разделы для изучения: общая эпизоотология (инфекция и этиология инфекционной болезни,

иммунологическая реактивность болезни, эпизоотический процесс и очаг, профилактика инфекционных болезней, оздоровительные мероприятия, дезинфекция, дератизация, дезинсекция), частная эпизоотология (болезни, возбудители, симптомы и профилактика).

Аннотация к дисциплине «Биологические основы полноценного кормления птицы»

Дисциплина «Биологические основы полноценного кормления птицы», специализация птицеводство, общее количество часов -70, из них лекций – 22 часа, практических – 22 часа, самостоятельная работа -26 часов. Итоговой контроль – зачет.

Дисциплина включает следующие разделы для изучения: биологические особенности пищеварения разных видов птиц; корма и кормовые добавки; нормы и рационы для разных видов и направлений продуктивности птицы.

Аннотация к дисциплине «Особенности технологической переработки продукции птицеводства»

Дисциплина «Особенности технологической переработки продукции птицеводства», специализация птицеводство, общее количество часов 110 из них лекций 22, лабораторных 44, самостоятельная работа – 44 часа. Итоговой контроль – экзамен.

Дисциплина включает следующие разделы для изучения: химический состав и питательная ценность мяса птицы; переработка; фасовка мяса и производство полуфабрикатов; переработка пищевых яиц; обработка перопухового сырья; производство сухих кормов из отходов убоя и переработки птицы и яиц; контроль качества продукции.

Аннотация к дисциплине «Свиноводство»

Дисциплина «Свиноводство»- очная форма обучения, общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 210 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 48 часов, практические - 64 часа и 98 часов самостоятельной работы студентов. Итоговой контроль – экзамен.

Дисциплина «Свиноводство»- заочная форма обучения, общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 210 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 10 часов, практические - 20 часов и 180 часов самостоятельной работы студентов. Итоговый контроль - зачет, экзамен.

Дисциплина включает следующие разделы для изучения: происхождение и биологические особенности свиней, племенная работа, технология производства свинины.

Аннотация к дисциплине «Коневодство»

Дисциплина является вариативной частью профессионального цикла дисциплин ФГОС ВПО по направлению подготовки 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Технология производства продуктов животноводства»

Цель преподавания дисциплины: сформировать у студентов систему знаний с учетом биологических особенностей, технологических приемов по увеличению производства мяса, молока, улучшению спортивных качеств лошадей

Задачи изучения дисциплины: усвоить теоретические основы формирования продуктивных качеств лошадей и технологию выращивания молодняка лошадей, технологию тренинга спортивных лошадей, технологию использования рабочих лошадей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания лошадей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 44 часа, практические/семинарские занятия – 44 часов, самостоятельная работа студентов – 82 часа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по заочной форме обучения составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 8 часов, практические/семинарские занятия – 10 часов, самостоятельная работа студентов – 152 часа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по ускоренной заочной форме составляет 4,7 зачетных единицы, (170 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 8 часов, практические/семинарские занятия – 10 часов, самостоятельная работа студентов – 152 часа.

Аннотация к дисциплине «Птицеводство»

Дисциплина «Птицеводство» является частью цикла профессиональных дисциплин ГОС ВПО по направлению подготовки 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Технология производства продуктов животноводства».

Цель изучения дисциплины: изучить производство пищевых яиц и мяса разных видов птицы, особенности новых технологий, воспроизводство птицы, племенную работу, кормление.

Задачи изучения дисциплины: получить теоретические знания и практические навыки оценки птицы, кормов, зоогигиенических параметров, уметь делать экономическую оценку технологических процессов.

Основными вопросами изучения дисциплины являются вопросы использования генетического потенциала продуктивности и жизнеспособности птицы разных видов. При изучении этих вопросов используется системный подход. Это позволит будущим специалистам наметить перспективы развития племенного и промышленного птицеводства и перейти на качественно новый уровень интенсивного производства продуктов птицеводства. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума, семинара, консультаций, и итоговый контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 34 часа, практические/семинарские занятия – 68 часа, самостоятельная работа студентов – 118 часов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 12 часов, практические/семинарские занятия – 20 часов, самостоятельная работа студентов – 188 часов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины по ускоренной заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц (220 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции – 10 часов, практические/семинарские занятия – 18 часов, самостоятельная работа студентов – 192 часа.

Аннотация к дисциплине «Основы ветеринарии»

Дисциплина «Основы ветеринарии» является базовой дисциплиной для подготовки студентов 3 курса (5-6 семестр) по специальности 110401.65 – Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой Физиологии и зоогигиены животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: проведению общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных, знание основных внутренних и внешних причин, вызывающих болезни животных, распознавание наиболее важных и распространённых заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, рефератов, контрольных работ, выполняемых самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов, написание рефератов, контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,5 зачетных единицы, 200 часов. Программой дисциплины предусмотрены 55 часов лекционных занятий, 55 часов лабораторных занятий и 90 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация к дисциплине «Теоретические основы селекции»

Дисциплина «Теоретические основы селекции» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 «Зоотехния».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Цель курса - знакомство с принципами и методами анализа генотипа отдельных особей и генотипической структуры популяций (пород), выработка логики при и анализе результатов генетического эксперимента.

Задачи дисциплины:

1. Научиться применять метод вариационно-статистической обработки массовых данных количественных и качественных признаков.
2. Научиться осуществлять генетический анализ без проведения специальных скрещиваний. Освоить популяционный метод.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 22 часов, лабораторные 22 часов, 20 часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Теоретические основы селекции» преподается на пятом курсе в девятом семестре.

Аннотация к дисциплине «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»

Дисциплина базовой дисциплиной для подготовки студентов по специальности 110401.65 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и зоогигиены животных» для студентов 3, 4 курса (6,7 семестр).

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена и текущий контроль в форме защиты курсовой работы, лабораторных, практических и расчетных работ, сдачи коллоквиумов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7,0 зачетные единицы, 255 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (74 ч.), практические (18) лабораторные (38) занятия и (150 ч.) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»

Дисциплина базовой дисциплиной для подготовки студентов по специальности 110401.62 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и зоогигиены животных» для студентов 3, 4 курса (6,7 семестр).

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена и текущий контроль в форме защиты курсовой работы, лабораторных, практических и расчетных работ, сдачи коллоквиумов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7,0 зачетные единицы, 255 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (74 ч.), практические (18) лабораторные (38) занятия и (150 ч.) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Организация технологий в племенном животноводстве»

Курс «Организация технологий в племенном животноводстве» относится к циклу дисциплин специальности 110401.65 "Зоотехния", изучаемых на 4-5 курсах. Он является базовым для формирования знаний по ведению отрасли в вопросах биологических и генетических основ селекции при подготовке студентов, обучающихся на квалификацию зооинженер. Реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных».

Основной целью изучаемой дисциплины является обеспечение студентов необходимым объемом теоретических знаний, необходимых для ведения племенной работы по совершенствованию типов, линий и стад животных, а также рациональному их использованию для производства продукции.

Задачи изучения дисциплины.

Задачами изучения дисциплины "Организация технологий в племенном животноводстве" является получение студентами знаний по основным вопросам племенного дела:

- теории и практике оценки животных по фенотипу и генотипу;
- теории и практике отбора, подбора племенных животных различного направления продуктивности, условий определяющих эффективность отбора;
- изучение вопросов использования лучшего мирового генофонда для совершенствования пород крупного рогатого скота;
- принципам и технике перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных;
- проведению организационных мероприятий по вопросам племенного дела в животноводстве.

Студент должен знать:

- теоретические основы племенного дела;
- методы племенной работы, применяемые в животноводстве;
- особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе;
- методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы;
- особенности племенной работы в хозяйствах различных типов;
- племенной учет, организацию и планирование племенной работы.

Студент должен уметь:

- организовать племенной учет;
- оценивать животных по породности и классности;
- проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим;
- оценивать животных по качеству потомства;
- определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе;
- отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных;
- составлять план племенной работы.

Студент должен иметь представление:

что от правильной оценки, отбора и подбора отдельных животных, общего уровня племенной работы зависит и общий суммарный эффект совершенствования стада и породы.

Аннотация к дисциплине «Селекционно ветеринарная генетика»

Дисциплина «Селекционно ветеринарная генетика» является вариативной дисциплиной профессионального цикла подготовки специалистов по ООП 110401.65 «ЗООТЕХНИЯ».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Основные разделы данного курса нацелены на интеграцию уже имеющихся знаний в области селекции, генетики и ветеринарной медицины, раскрытие потенциала выпускников за счет повышения информированности по важным междисциплинарным вопросам.

Цель преподавания дисциплины: на основе интеграции селекции, генетики и ветеринарии обучить студентов подходам к созданию высокопродуктивных пород с низким генетическим грузом.

Задачи изучения дисциплины: 1)изучение наследственных аномалий; 2)разработка методов выявления гетерозиготных носителей наследственных аномалий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 22 часов, лабораторные 22 часов, 30 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация к дисциплине «Физиология и экология человека»

Курс по выбору, естественнонаучный цикл подготовки бакалавров по направлению подготовки «ЗООТЕХНИЯ» 110401.62 и специалистов по ООП 110401.65

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Квалификационная характеристика указывает, что выпускник, освоивший программу по направлению «Зоотехния» подготовлен не только к производственно – технологической, но и к организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности. Поэтому важно, чтобы он имел представление о человеке, как субъекте процесса производства с.-х. продукции, его возрастных, индивидуальных особенностях и социальных факторах развития, о биологических законах, связанных с пониманием теоретических основ охраны окружающей среды и рационального природопользования, о механизмах взаимодействия организма с окружающей средой.

Интенсивный процесс урбанизации и миграция жителей сельских мест в города ставит проблему адаптации к новой экосистеме, отличающейся высокой плотностью населения, сильным информационным и шумовым загрязнением (высокой стрессогенностью). Антропогенный груз представляет собой комплекс полимордиальных воздействий, где химические факторы сочетаются с физическими и психоэмоциональными.

цель преподавания дисциплины: обобщить и расширить представления об общих физиологических свойствах живых структур, необходимых для правильного понимания сущности человека, его природы.

Б) задачи изучения дисциплины: 1) показать связь между медико-биологическими проблемами развития человеческой популяции и экологическими проблемами; 2) научить оценивать и прогнозировать возможные отрицательные последствия загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Курс включает следующие разделы: физиология высшей нервной деятельности, время и функции организма, человек и его биоритмы, механизмы адаптации человека к окружающей среде, поведение

человека в естественной и социальной среде, экологическая этика, социозэкология (гендерные различия, взаимоотношения полов).

Селективный курс направлен на выработку интеграционных представлений о человеке.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические и лабораторные занятия, работа в микро группах, самостоятельная работа, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль -зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 13 часов, лабораторные 26 часа, 33 часов самостоятельной работы.