

Председатель и

Председатель приемной комиссии, ректор

С.В. Черепухина

« 16 » июня 2025 г.

вступительных испытаний для поступающих в магистратуру
по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Троицк
2025

Настоящая программа предназначена для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (программы подготовки «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, Организация и управление в птицеводстве, Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства).

Данная программа разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973.

Составители: - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Фаткуллин Р.Р., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Фомина Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Вильвер М.С.

Рабочая программа обсуждена на объединенном заседании кафедр «Биологии, экологии, генетики и разведения животных», «Птицеводства», «Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

«30» мая 2025 г., протокол № 10.

Председатель заседания,
зав. кафедрой Биологии, экологии,
генетики и разведения животных,
доктор с.-х. наук, доцент

Е.М. Ермолова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии, ректор

_____ С.В. Черепухина

« ____ » _____ 2025 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний для поступающих в магистратуру
по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Троицк
2025

Настоящая программа предназначена для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (программы подготовки «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, Организация и управление в птицеводстве, Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства).

Данная программа разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973.

Составители: - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Фаткуллин Р.Р., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Фомина Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Вильвер М.С.

Рабочая программа обсуждена на объединенном заседании кафедр «Биологии, экологии, генетики и разведения животных», «Птицеводства», «Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

«30» мая 2025 г., протокол № 10.

Председатель заседания,
зав. кафедрой Биологии, экологии,
генетики и разведения животных,
доктор с.-х. наук, доцент

Е.М. Ермолова

Правила проведения вступительных испытаний

Вступительные испытания при приеме в магистратуру представляют собой экзамен по набору дисциплин в объеме программ подготовки бакалавра соответствующего профилю магистратуры.

Программа и материалы вступительных испытаний разрабатываются кафедрами, ответственными за реализацию соответствующих программ подготовки магистров.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Раздел I (кафедра «Биологии, экологии, генетики и разведения животных»)

Содержание программы

Разведение животных

Классификация наследственности и изменчивости. Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении, установленные Г. Менделем. Наследственность и изменчивость. Основные виды наследственности. Виды изменчивости.

Понятие о породе и ее особенности. Основные факторы породообразования. Классификация пород. Структура породы. Акклиматизация пород. Породы крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности. Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных и птицы. Биологические особенности онтогенеза. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при направленном выращивании молодняка. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы. Пути и проблемы управления ростом и развитием в разные периоды онтогенеза. Методы направленного выращивания молодняка в постэмбриональный период.

Понятие об экстерьере и его значение. Методы оценки экстерьера. Понятие об интерьере. Методы изучения интерьера. Понятие конституции и классификация ее типов. Значение конституции и факторы, оказывающие на нее влияние. Кондиции сельскохозяйственных животных. Связь конституциональных типов со здоровьем, продуктивностью, темпераментом, скороспелостью и плодовитостью животных и птицы. Интерьер и его значение в зоотехнической работе. Возможность использования интерьерных особенностей растущих животных и птицы для прогнозирования их будущей продуктивности.

Сущность отбора и его формы. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Оценка животных и птицы по происхождению. Оценка животных и птицы по качеству потомства. Значение оценки животных и птицы по качеству потомства и условия, влияющие на ее результаты. Зоотехнический учет и мечение животных и птицы. Бонитировка стада.

Понятие о подборе и его формы. Принципы и типы подбора. Факторы, учитываемые при подборе животных. Проектирование однородного и разнородного подбора.

Классификация методов разведения. Чистопородное разведение, его значение, цели и задачи. Разведение животных по линиям и семействам. Характерные особенности линий. Скрещивание. Значение и биологические особенности скрещивания. Поглощающее и вводное скрещивание. Промышленное и переменное скрещивание, их роль в повышении продуктивности животных и птицы. Выбор пород с целью получения большего эффекта гетерозиса. Воспроизводительное скрещивание. Гибридизация. Роль гибридизации в животноводстве и птицеводстве.

Организация племенной работы. База племенного животноводства и птицеводства.

Перечень примерных вопросов

1. Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем.
2. Строение и основные функции ДНК.
3. Определение наследственности и изменчивости.
4. Основные закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и их практическое значение при направленном выращивании молодняка.
5. Правила взятия промеров у животных. Обработка промеров: вычисление индексов.
6. Рост и развитие животных. Оценка животных по росту и развитию телосложения, построение экстерьерных профилей.
7. Понятие породы. Классификация пород. Структура породы.
8. Оценка животных по воспроизводительной способности.
9. Оценка животных по потомству. Методы оценки производителей по качеству потомства. Их достоинства и недостатки.
10. Отбор животных. Виды отбора. Понятие эффекта отбора.
11. Подбор животных. Формы подбора.
12. Характеристика методов разведения животных.
13. Инбридинг. Положительные и отрицательные последствия родственных спариваний.
14. Организационная структура племенного животноводства. Виды племенных организаций, их задачи и функции.
15. Изменчивость и наследуемость признаков. Способы их оценки.
16. Гетерозис и его генетическая сущность, методы получения и значение в животноводстве.
17. Характеристика методов разведения животных.
18. Чистопородное разведение и его значение. Пути совершенствования пород при чистопородном разведении
19. Воспроизводительное (заводское) и вводное скрещивания.
20. Промышленное и поглощающее скрещивания.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Генетика : учебник для вузов / Н. М. Макрушин, Ю. В. Плугатарь, Е. М. Макрушина [и др.] ; под редакцией д. с.-х. н. [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-8097-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177828> (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кадиев, А. К. Генетика. Наследственность и изменчивость и закономерности их реализации : учебное пособие / А. К. Кадиев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань,

2020. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-4985-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130187> (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Митютько, В. Молекулярные основы наследственности : учебно-методическое пособие : [16+] / В. Митютько, Т. Позднякова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2014. — 40 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276933> (дата обращения: 27.04.2022).

4. Кахикало В. Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: / Кахикало В.Г., Лазаренко В.Н., Фенченко Н.Г., Назарченко О.В. - Москва: Лань", 2014 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44758.

5. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905>. (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная:

1. Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютько. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-9773-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200846> (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1532-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213239> (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211727> (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей..

4. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210269> (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 744 с. — ISBN 978-5-507-45308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264260> (дата обращения: 20.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : учебник / Ю. А. Юлдашбаев, Т. Т. Тарчоков, З. М. Айсанов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-4007-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130171> (дата обращения: 20.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «Организация и управление в птицеводстве»

Раздел 2 (кафедра «Птицеводства»)

Содержание программы

Птицеводство

Введение. История развития птицеводства. Современное состояние и перспектива развития отрасли.

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Доместикация новых видов птицы. Линии и кроссы, их значение для получения гибридных кур-несушек и бройлеров. Племенная работа в птицеводстве. Селекция как наука и ее проблемы. Бонитировка, оценка по качеству потомства, составление плана спаривания, оценка по качеству потомства.

Продуктивность сельскохозяйственной птицы. Яичная, мясная продуктивность. Методы учета яйценоскости, оценка мясной продуктивности с.-х. птицы. Кормление сельскохозяйственной птицы, составление и анализ рационов для птицы.

Технологические процессы в птицеводстве. Технология инкубации яиц сельскохозяйственных птиц, морфологический анализ яиц, требования к пищевым яйцам, сортировка пищевых яиц по ГОСТ. Контроль качества инкубационных яиц, биологический контроль в инкубации, оценка качества суточного молодняка, определение пола. Технология производства пищевых яиц, цех производства пищевого яйца. Бройлерная промышленность, выращивание бройлеров, технологические расчеты по выращиванию и содержанию птицы.

Перечень примерных вопросов

- 1.История развития птицеводства. Значение птицеперерабатывающей промышленности.
- 2.Типы конституции с.-х. птицы.
- 3.Экстерьер с.-х. птицы, его оценка и практическое применение.
- 4.Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
- 5.Факторы, влияющие на яйценоскость и качества яйца.
- 6.Показатели мясной продуктивности с.-х. птицы. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
- 7.Методы разведения в птицеводстве.
- 8.Селекционные признаки яичной и мясной продуктивности.
- 9.Породы и кроссы для производства пищевых яиц.
- 10.Породы и кроссы для производства мяса с.-х. птицы.
- 11.Основные корма и кормовые добавки, применяемые в птицеводстве.
- 12.Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
- 13.Клеточное содержание кур промышленного стада.
- 14.Содержание кур и петухов родительского стада кур мясного направления продуктивности.
- 15.Содержание кур и петухов родительского стада кур яичного направления продуктивности.
- 16.Способы выращивания бройлеров.
- 17.Технологический процесс переработки птицы.

18. Производство яйцепродуктов.
19. Переработка боенской продукции и отходов инкубатория.
20. Технология переработки помета.
21. Кормление ремонтного молодняка кур и цыплят-бройлеров.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 92 с. — ISBN 978-5-507-48388-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352337>
2. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-47510-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385061>
3. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>
4. Заспа, Л. Ф. Биотехнология в животноводстве : методические указания / Л. Ф. Заспа, А. М. Ухтверов. — Самара : СамГАУ, 2019. — 27 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123525>
5. Прытков, Ю. Н. Биологические особенности кормления и разведения птицы : учебное пособие / Ю. Н. Прытков, А. А. Кистина, Г. Г. Брагин. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-7103-3825-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>
6. Фермерское животноводство и птицеводство: учебное пособие / Е. А. Калинина, В. А. Злепкин, Н. Г. Чамурлиев [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107844>

Дополнительная литература:

1. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0941-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210452>
2. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-1312-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211223>
3. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210902>

4. Куликов, Л. В. История зоотехнии : учебник / Л. В. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1437-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211877>
5. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] - Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2014 - 134 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278191>
6. Хаустов, В. Н. Племенная работа в птицеводстве : учебное пособие / В. Н. Хаустов. — Барнаул : АГАУ, 2014. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137608>
7. Чупина, Л. В. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 134 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63080>
8. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-47843-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329108>
9. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207050>

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства»

Раздел 1 (кафедра «Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»)

Содержание программы

Предмет учения о кормлении животных: содержание, методы изучения и связь с другими дисциплинами учебного плана. Краткая история развития и современные достижения науки о кормлении животных. Химический состав кормов и значение питательных веществ для животных. Оценка питательности кормов. Научные основы полноценного кормления животных. Корма и классификация кормов. Понятие о корме как источнике энергии, питательных и биологически активных веществ для животных. Основные группы кормов. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов. Методика и организация проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению животных. особенности кормления различных видов продуктивных с-х животных.

Перечень примерных вопросов

1. Системы содержания крупного рогатого скота.
2. Выращивание телят в молочный период.
3. Виды откорма крупного рогатого скота
4. Требования к качеству и набору кормов для сухостойных коров.
5. Дифференцированное кормление дойных коров (по фазам продуктивного периода, нормы, корма, тип кормления). Влияние корма на качество молока.
6. Кормление поросят-сосунов, отъемышей. Ранний отъем поросят.
7. Кормление ремонтного молодняка кур и цыплят-бройлеров.
8. Кормовая база. Структура и классификация кормов.
9. Гранулы, брикеты и полноценные кормовые смеси в кормлении с.-х. животных.
10. Комбикорма для различных с.-х. животных. Способы их рационального использования.
11. Отходы пивоваренной и спиртовой промышленности, их состав, питательность, нормы скармливания с.-х. животным.
12. Отходы свеклосахарной и крахмальной промышленности, их состав, питательность, нормы и способы скармливания с.-х. животным.
13. Корма животного происхождения. Их состав, питательность, нормы и способы скармливания с.-х. животным.
14. Технология приготовления рассыпного сена.
15. Технология приготовления сена в рулонах.
16. Технология приготовления брикетированного сена.
17. Использование консервантов при заготовке сена.
18. Органолептическая оценка сена. Требования ГОСТ к качеству сена.
19. Методы хранения сена в хозяйстве. Требования к сенохранилищам.
20. Теория силосования и основные виды микроорганизмов, участвующих в ферментации растительной массы.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-3821-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.
2. Кузнецов, А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413>.
3. Кормление животных и технология кормов : учебное пособие / Н.И. Торжков, И.Ю. Быстрова, А.А. Коровушкин [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-98660-347-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137432>.
4. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115666>

Дополнительная литература:

1.Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учеб. пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"] / В.А. Бекенев - Москва: Лань, 2012 - 414, [1] с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3194.

2.Кочиш И.И. Птицеводство [Текст] / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов - М.: КолосС, 2004 - 407с.

3.Кормление животных и технология кормов : учебное пособие / Н.И. Торжков, И.Ю. Быстрова, А.А. Коровушкин [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-98660-347-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/137432>

4.Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115666>

5.Свиньи [Электронный ресурс]: / [А.Ф. Кузнецов, И.Д. Алемайкин, Г.М. Андреев и др.; под ред. А. Ф. Кузнецова] - Москва: Лань, 2007 - 543 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=218

Рейтинг оценивания знаний поступающих

61 и более баллов заслуживает поступающий, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший литературу, рекомендованную программой. Как правило, данная оценка выставляется усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

43 – 60 баллов заслуживает поступающий, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется поступающим, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

30 – 42 баллов заслуживает поступающий, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с литературой, рекомендуемой программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется поступающим, допустившим погрешности в ответе, но обладающим знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

0 – 29 баллов выставляется поступающий, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится поступающим, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.