

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.12.02 «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»
направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», профилю подготовки «Технология
производства продуктов животноводства». Квалификация (степень) выпускника –
бакалавр.

Прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии


Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

кандидат с.-х. наук, доцент

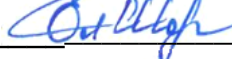
Семин А.И.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (прикладной бакалавриат) утвержденным Минобрнауки 21.03.2016 № 250

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 20 от 23.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  проф. Востроилов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 г.).

Председатель методической комиссии  доц. Шомина Е.И.

Рецензент: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В1.ДВ.12.02 «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве», является базовым предметом– дисциплины по выбору – в профессиональной подготовке бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленности (профилю) «Технология производства продуктов животноводства».

Основной целью дисциплины является формирование и углубление системных знаний биологических основ, закономерностей повышения продуктивности птицы на основе рационального использования ее генетического потенциала при внедрении ресурсосберегающих технологий на основе рациональных приемов кормления, содержания, воспроизводства.

Задачи: изучение технологий производства продуктов животноводства, обеспечивающих возможности повышения выхода продукции при использовании рациональных приемов кормления, содержания, воспроизводства;

- внедрение передовых ресурсосберегающих технологий на всех этапах производства птицеводческой продукции;
- предвидеть потенциальные возможности повышения продуктивности птицы при использовании ресурсосберегающих технологий;
- снижение затрат и повышение эффективности производства в результате внедрения ресурсосберегающих технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|--|---|
| Код | Название | |
| ПК-1 | Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных | <ul style="list-style-type: none"> - знать в режиме ресурсосберегающих технологий оптимальные показатели содержания птицы, методику составления рационов кормления; - уметь разработать технологические приемы и способы для повышения воспроизводительной способности и продуктивности с.-х. птицы с учетом содержания и кормления; - иметь навыки и/или опыт деятельности анализировать и прогнозировать результаты воспроизводства показателей продуктивности, полученные на основе использования ресурсосберегающих технологий. |
| ПК-5 | Способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных | <ul style="list-style-type: none"> - знать уровень воспроизводительной способности животных и достигнутые результаты по этим показателям в зоне изучения этого вопроса; - уметь правильно поставить задачи по воспроизводству с учетом использования ресурсосберегающих технологий; - иметь навыки и/или опыт деятельности по внедрению эффективных ресурсосберегающих технологий. |
| ПК-9 | Способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка | <ul style="list-style-type: none"> - знать перспективные отечественные и зарубежные технологии выращивания и содержания птицы разных видов и возрастных групп; - уметь провести оценку и отбор птицы по продуктивным и воспроизводительным качествам с учетом используемых современных технологий; - иметь навыки и/или опыт деятельности в овладении методами повышения эффективности внедрения перспективных технологий и полного использования генетического потенциала птицы, ее сохранности и увеличения эффективности выращивания ремонтного и продуктивного молодняка. |

| | | |
|-------|---|--|
| ПК-19 | Способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - знать оптимальные параметры процессов производства продукции и потенциальные возможности оказания услуг в области профессиональной деятельности; - уметь разработать мероприятия по оптимизации технологии; - иметь навыки/или опыт деятельности по внедрению ресурсосберегающих технологий и оказанию услуг в области профессиональной деятельности. |
|-------|---|--|

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды работ | Очная форма обучения | | Заочная форма обучения |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| | всего зач.ед./ часов | объём часов | всего часов |
| | | 4 семестр | 3 семестр |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 3/108 | 3/108 | 3/108 |
| Общая контактная работа | 40,65 | 40,65 | 8,65 |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 67,35 | 67,35 | 99,35 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. | 40,5 | 40,5 | 8,5 |
| лекции | 20 | 20 | 4 |
| практические занятия | 20 | 20 | 4 |
| лабораторные работы | - | - | - |
| групповые консультации | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий | 58,5 | 58,5 | 90,5 |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч. | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| курсовая работа | - | - | - |
| курсовой проект | - | - | - |
| зачет | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| экзамен | - | - | - |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| выполнение курсового проекта | - | - | - |
| выполнение курсовой работы | - | - | - |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к экзамену | - | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | зачет | зачет | зачет |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

| № п/п | Разделы дисциплины | Объем, часов | | | | |
|-------------------------------|---|--------------|----|-----|----|-------|
| | | Л | СЗ | ПЗ | ЛР | СР |
| Очная форма обучения | | | | | | |
| 1. | Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве: значение, состояние и перспективы. | 3 | | 2 | | 10 |
| 2. | Ресурсосберегающие технологии при производстве пищевых яиц. | 4 | | 4 | | 13,35 |
| 3. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса бройлеров. | 4 | | 3 | | 12 |
| 4. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса индеек. | 2 | | 2 | | 8 |
| 5. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса водоплавающей птицы. | 4 | | 2 | | 14 |
| 6. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса цесарок, мускусных уток, перепелов. | 3 | | 4 | | 10 |
| | Итого: | 20 | | 20 | | 67,35 |
| Заочная форма обучения | | | | | | |
| 1. | Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве: значение, состояние и перспективы. | 0,5 | | 0,5 | | 14 |
| 2. | Ресурсосберегающие технологии при производстве пищевых яиц. | 1,0 | - | 1,0 | | 20 |
| 3. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса бройлеров. | 1,0 | - | 0,5 | | 16 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|---|-----|--|-------|
| 4. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса индеек. | 05 | - | 0,5 | | 13,35 |
| 5. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса водоплавающей птицы. | 0,5 | - | 1,0 | | 20 |
| 6. | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса цесарок, мускусных уток, перепелов. | 05 | - | 0,5 | | 16 |
| | Итого: | 4 | - | 4 | | 99,35 |

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве: значение, состояние и перспективы. Значение дисциплины для повышения эффективности производства птицепродукции. Состояние отрасли птицеводства и задачи на перспективу с учетом ресурсосберегающих технологий.

Раздел 2. Ресурсосберегающие технологии при производстве пищевых яиц. Ресурсосберегающие технологии при производстве пищевых яиц, роль разведения, воспроизводства, инкубации в их формировании и создании новых высокопродуктивных линий и кроссов яичных кур.

Раздел 3. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса бройлеров. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса бройлеров, роль разведения, воспроизводства, инкубации в их формировании и создании новых высокопродуктивных линий и кроссов мясных кур.

Раздел 4. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса индеек. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса индеек, роль разведения, воспроизводства, инкубации в их формировании и создании новых высокопродуктивных линий и кроссов индеек.

Раздел 5. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса водоплавающей птицы. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса водоплавающей птицы, роль разведения, воспроизводства, инкубации в их формировании и создании новых высокопродуктивных линий, кроссов и пород водоплавающей птицы.

Раздел 6. Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса цесарок, мускусных уток, перепелов. Ресурсосберегающие технологии при производстве цесарок, мускусных уток, перепелов, роль разведения, воспроизводства, инкубации в их формировании и создании новых высокопродуктивных линий и кроссов.

4.3 Перечень тем лекций

| | Темы лекций | Объем часов | |
|---|---|-------------|--------|
| | | очная | заочн. |
| 1 | Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве: значение, состояние и перспективы. | 3 | 0,5 |
| 2 | Ресурсосберегающие технологии при производстве пищевых яиц. | 4 | 1,0 |
| 3 | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса бройлеров. | 4 | 1,0 |
| 4 | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса индеек. | 2 | 0,5 |
| 5 | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса водоплавающей птицы. | 4 | 0,5 |
| 6 | Ресурсосберегающие технологии при производстве мяса цесарок, мускусных уток, перепелов. | 3 | 0,5 |
| | Итого | 20 | 4 |

4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

| | Темы занятий | Объем часов | |
|----|---|-------------|---------|
| | | очная | заочная |
| 1 | Учет и оценка яичной продуктивности и воспроизводительной способности сельскохозяйственной птицы в условиях ресурсосберегающих технологий. | 2 | 0,5 |
| 2 | Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы в условиях ресурсосберегающих технологий. | 2 | 0,5 |
| 3 | Производство инкубационных яиц и технологические расчеты по определению поголовья кур и петухов родительского стада, годового выхода инкубационных яиц, суточного и ремонтного молодняка при использовании ресурсосберегающих технологий. | 4 | 0,5 |
| 4 | Расчеты по производству пищевых яиц от партии кур несушек – промышленного стада на основе ресурсосберегающих технологий. | 1 | 0,5 |
| 5 | Технологические расчеты производства мяса бройлеров при использовании элементов ресурсосберегающих технологий. | 2 | 0,5 |
| 6 | Расчет производства мяса бройлеров при разных вариантах технологий. | 2 | 0,5 |
| 7 | Расчет производства мяса индеек при использовании ресурсосберегающих технологий. | 2 | 0,5 |
| 8 | Расчет производства мяса уток при разных вариантах технологий. | 2 | 0,5 |
| 9 | Расчет производства мяса гусей при разных вариантах технологий. | 2 | - |
| 10 | Расчет производства мяса перепелов с использованием элементов ресурсосберегающих технологий. | 1 | - |
| | Итого | 20 | 4 |

4.5 Перечень тем лабораторных занятий (Программой не предусмотрено)

4.6 Виды самостоятельной работы обучающихся

4.6.1 Подготовка к учебным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к следующим занятиям:

1. Анализ материала, изученного на прошлом занятии
2. Анализ материала по результатам домашнего задания
3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов
4. Решение задач по изученным темам
5. Сообщения по изученной теме из источников научной литературы
6. Обсуждение предложений студентов по использованию на практике изученного материала.

При подготовке и изучению отдельных тем занятий могут быть использованы и другие рекомендации.

4.6.2 Перечень тем курсовых работ

(Программой не предусмотрено).

4.6.3 Перечень тем рефератов, расчетно – графических работ.

(Программой не предусмотрено)

4.6.4 Перечень тем и учебно – методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, час | |
|-------|---|---|----------------|---------|
| | | | Форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| 1. | Особенности разведения и продуктивные качества индек, цесарок, перепелов в условиях ресурсосберегающих технологий. | Раецкий А.В. Методические указания по селекции с.-х. птицы. – М: РГАУ – МСХА, 2009. – 99с. | 3 | 4 |
| 2. | Особенности разведения и продуктивные качества водоплавающей птицы в условиях ресурсосберегающих технологий. | | 3 | 4 |
| 3. | Породы уток, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества в условиях ресурсосберегающих технологий. | Кочиш И.И. Птицеводство: учебник | 3 | 4 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| 4. | Породы индеек, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | для студентов вузов, обучающихся по специальности «Зоотехния» / И.И. Кочиш, М. Г. Петраш, С.Б. Смирнов; под ред. И.И. Кочиша– М.: Колос С, 2007. – 416с. | 3 | 4 |
| 5. | Породы гусей, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 3 | 4 |
| 6. | Породы цесарок, перепелов имеющих промышленное значение, их воспроизводительные качества в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 3 | 4 |
| 7. | Изучить племенную работу с курами яичного и мясного направления и ее роль в повышении продуктивности в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 3 | 4 |
| 8. | Изучить племенную работу с водоплавающей птицей и ее роль в повышении продуктивности в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 3 | 4 |
| 9. | Изучить племенную работу с цесарками и перепелами и ее роль в повышении продуктивности и качества продукции в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 3 | 4 |
| 10. | Изучить методику проведения искусственного осеменения и его роль в повышении племенной ценности птицы в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 4 | 6 |
| 11. | Особенности инкубации яиц индеек, гусей, цесарок, перепелов и мероприятия по увеличению вывода суточного молодняка в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 4 | 6 |
| 12. | Изучить основные принципы организации технологических процессов при производстве яиц и мяса птицы в условиях <u>ресурсосберегающих технологий.</u> | | 4 | 6 |

| | | | | |
|-------|--|--|------|-------|
| 13. | Основные параметры современных технологий производства пищевых яиц в условиях ресурсосберегающих технологий.. | Штеле А.Л. Яичное птицеводство: Учебное пособие для вузов / А.Л.Штеле, А.К.Осмаян, Г.Д.Афанасьев. М.: Лань, 2011. – 286. ЭБС. http:// e.lanbook.com . | 3,35 | 5,35 |
| 14. | Основные параметры современных технологий производства мяса бройлеров в условиях ресурсосберегающих технологий. | Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе /Б.Ф.Бессарабов, А.А.Крыканов, Н.П.Могильда. уч. пособие. – С.Пб.: Лань, 2012. – 336 с. www. c .lanbook.com . | 4 | 6 |
| 15. | Изучить технологические параметры при промышленном производстве мяса водоплавающей птицы в условиях ресурсосберегающих технологий.. | Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы /А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. – М.: Лань, 2012. – 352 с. ЭБС . http:// e.lanbook.com . | 3 | 6 |
| 16. | Изучить технологические параметры при промышленном выращивании мяса цесарок и перепелов в условиях ресурсосберегающих технологий.. | | 3 | 5 |
| 17. | Провести технологические расчеты при заданном уровне производства пищевых яиц в условиях ресурсосберегающих технологий. | | 3 | 5 |
| 18. | Провести технологические расчеты при заданном уровне производства мяса птицы (по видам) в условиях ресурсосберегающих технологий. | | 3 | 6 |
| 19. | Провести технологические расчеты потребности суточного молодняка при заданном производстве пищевых яиц в условиях ресурсосберегающих технологий.. | | 3 | 5 |
| 20. | Провести технологические расчеты потребности суточного молодняка при заданном производстве мяса птицы (по видам) в условиях ресурсосберегающих технологий. | | 4 | 6 |
| Итого | | | | 67,35 |

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы не предусмотрены

(Программой не предусмотрено)

4.7 Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод |
|-------|---------------|--|----------------------------------|
| 1 | Лабораторное | Влияние ресурсосберегающих технологий на уровень мясной и яичной продуктивности с.-х. птицы. | Творческое задание |
| 2 | Лабораторное | Современные кроссы и породы кур и их продуктивные качества в условиях ресурсо-сберегающих технологий. | Дискуссия по типу круглого стола |
| 3 | Лекция | Племенная работа с разными видами с.-х птицы в условиях ресурсосберегающих технологий. | Дискуссия |
| 4 | Лабораторное | Составление технологического графика выращивания ремонтного молодняка и содержание несушек промышленного стада в условиях ресурсосберегающих технологий. | Творческое задание |
| 5 | Лабораторное | Резервы повышения продуктивности с.-х. птицы в условиях Воронежской области. | Беседа |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно – методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| № п/п | Автор | Заглавие | Гриф издания | Издательство | Год издания | Кол-во экз. в библи. |
|-------|---|---|--------------|--------------|-------------|----------------------|
| 1. | Бессарабов Б.Ф., Крыканов А.Б., Могильда Н.П. | Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: Учебное пособие.- СПб.: Издательство «Лань».- 2012. - 416 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).//Издательство «Лань»: электронно-библиотечная система.- Режим доступа: http://e.lanbook.com Гриф УМО | УМО | Лань | 2012 | 1экз/чел |
| 2. | Штеле А. Л., Османян А. К., Афанасьев Г. Д. | Яичное птицеводство: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань» 2011. — 272 с.: ил. (+ вклейка, 4 с.)[ЭИ] [ЭБС Лань] — (Учебники для вузов. Специальная литература). | МСХ | Лань | 2011 | 1экз/чел |
| 3. | Кузнецов А. Ф., Никитин Г. С. | Современные технологии и гигиена содержания птицы: Учебное пособие. — СПб.: «Лань», 2012. — 352 с.: ил. [ЭИ] [ЭБС Лань]— (Учебники для вузов. Специальная литература). | МСХ | Лань | 2012 | 1экз/чел |
| 4. | Бессарабов Б.Ф. | Инкубация яиц с.-х. птицы: / Б. Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.П. Киселев. – М. : Лань, 2015(ЭИ) (ЭБС Лань) | УМО | Лань | 2015 | 1экз/чел |

6.1.2. Дополнительная литература

| № п/п | Автор | Заглавие | Издательство | Год издания |
|-------|--------------|--|--------------|-------------|
| 1 | Фисинин В.И. | Прогрессивные ресурсосберегающие технологии производства яиц / | ВНИТИП | 2009 |

| | | | | |
|---|---|--|-----|------|
| | | ВНИТИП; по общей ред. В.И.Фисинина. – ВНИТИП, 2009 | | |
| 2 | Суллер И.Л. | Методы селекции с.-х. животных: учеб. пособие для студ. вузов обучающихся по направлению «Зоотехния», 2017 | | 2017 |
| 3 | Любимов А.И., Родионов Г.В, Изиков Ю.С. | Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2014. – 192 с.: ил. – (учебники для вузов. Специальная литература). | МСХ | 2014 |
| 4 | Туников Г.М. | Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. – М. : Лань, 2017 (ЭИ) (ЭБС Лань) | УМО | 2017 |

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению

дисциплины

| № п/п | Автор | Заглавие | Изда- тельство | Год издания |
|----------|---------------|--|-------------------|----------------|
| 1. | Федорова М.И. | Методическое пособие по изучению дисциплины «Инкубация яиц с основами воспроизводства» для студентов очной формы обучения по направлению «Зоотехния» | ВГАУ | 2015 |
| 2. | Пронина Е.А. | Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 36.04.02 – «Зоотехния» | ВГАУ | 2020 |

6.1.4. Периодические издания

| № п/п | Автор | Заглавие | Изда- тельство |
|----------|----------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 | Гл. ред. Р.С.Бочкова | Птицеводство: науч.-производ. журнал | «Служба печати» |
| 2 | Гл. ред. Н.М.Костомахин | Главный зоотехник: ежемесячный научно – практический журнал. | М: Просвещение |
| 3 | Гл. ред. Н.А. Соболев | Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК. | Издательский дом «Животноводство» |
| 4 | Гл. ред. В.В. Гуцин | Птица и птицепродукты: отраслевой науч.- произв. журнал | «Велес-Принт» |
| 5 | | «Зоотехния» Электронный ресурс: ежемесячный теоретический и науч. –практ. журнал/ учредитель ред. журнала. | Зоотехния |

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название | Размещение |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Лань | https://e.lanbook.com |
| 2 | ZNANIUM.COM | http://znanium.com/ |
| 3 | ЮРАЙТ | http://www.biblio-online.ru/ |
| 4 | IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 5 | E-library | https://elibrary.ru/ |
| 6 | Электронная библиотека ВГАУ | http://library.vsau.ru/ |

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Единая межведомственная информационно-статистическая система | https://fedstat.ru/ |
| 2 | База данных показателей муниципальных образований | http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm |
| 3 | База данных ФАОСТАТ | http://www.fao.org/faostat/ru/ |
| 4 | Портал открытых данных РФ | https://data.gov.ru/ |
| 5 | Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| 6 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 7 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название | Размещение |
|---|---|--|
| 1 | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ | http://www.mcx.ru |
| 2 | Центр исследований и статистики науки | http://www.csrs.ru |
| 3 | Электронный архив журналов зарубежных издательств | http://archive.neicon.ru/ |
| 4 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | www.cnsnb.ru/cataloga.shtm |
| 5 | AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. | http://agris.fao.org/ |
| 6 | CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health. | http://www.cabdirect.org/ |

6.3. Компьютерные презентации учебных курсов

1. Технология производства мяса бройлеров.
2. Технология производства пищевых яиц.
3. Производство продукции перепелов.
4. Оборудование птицеводческих предприятий.
5. Современные технологии яиц и мяса птицы.

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

| <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
|---|---|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья</p> | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315 |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель</p> | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110 |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p> | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314 |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов) |


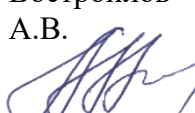
7.2. Программное обеспечение

| № | Название | Размещение |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux) | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| 3 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Антивирусная программа DrWeb ES | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Программа-архиватор 7-Zip | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Платформа онлайн-обучения eLearning server | ПК в локальной сети ВГАУ |

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования | Подпись зав. кафедрой |
|--|---|---|---|
| Птицеводство | Частной зоотехнии | Согласовано | Востройлов А.В.  |
| Интенсификация технологических процессов производства животноводческой продукции | Частной зоотехнии | Согласовано | Востройлов А.В.  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |