

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Ветеринария и зоотехния»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

«31» августа 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины
**ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

Направление подготовки – 36.04.02 Зоотехния
Направленность программы (магистерская программа) –
Технология производства и переработки продуктов животноводства

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «**Планирование и организация научных исследований**» составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры **Зоотехния**, утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Ветеринария и зоотехния» «28» августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил
профессор кафедры ветеринарии и зоотехнии

 Г.Е. Усков

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Ветеринария и зоотехния»

 Г.Е. Усков

Руководитель программы магистратуры
доктор с.-х. наук, профессор

 И.Н. Миколайчик

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

 А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 2 зачетных единицы трудоемкости (72 академических часов)

Очная форма обучения

| Вид учебной работы | На всю дисциплину | Семестр |
|---|-------------------|--------------|
| | | 1 |
| Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов | 24 | 24 |
| в том числе: | | |
| Лекции | 8 | 8 |
| Практические работы | 16 | 16 |
| Лабораторные работы | - | - |
| Самостоятельная работа, всего часов | 48 | 48 |
| в том числе: | | |
| Подготовка курсовой работы | - | - |
| Подготовка к зачету | - | - |
| Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины) | | |
| Вид промежуточной аттестации | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов | 72 | 72 |

Заочная форма обучения

| Вид учебной работы | На всю дисциплину | Семестр |
|---|-------------------|--------------|
| | | 2 |
| Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов | 10 | 10 |
| в том числе: | | |
| Лекции | 2 | 2 |
| Практические работы | 8 | 8 |
| Лабораторные работы | - | - |
| Самостоятельная работа, всего часов | 58 | 58 |
| в том числе: | | |
| Подготовка курсовой работы | - | - |
| Подготовка к зачету | 4 | 4 |
| Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины) | - | - |
| Вид промежуточной аттестации | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов | 72 | 72 |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Планирование и организация научных исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина «Планирование и организация научных исследований» направлена на изучение организации и проведение научных исследований в области производства и переработки продуктов животноводства.

Изучение дисциплины «Планирование и организация научных исследований» играет важную роль в подготовке магистра.

Освоение обучающимися дисциплины «Планирование и организация научных исследований» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения дисциплин бакалавриата:

- основы научных исследований;
- разведение животных;
- кормление животных.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Планирование и организация научных исследований», являются необходимыми для прохождения практик и подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Планирование и организация научных исследований» является подготовить специалиста, владеющего современными методиками и методами зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований в зоотехнии и ветеринарии.

Задачами освоения дисциплины «Планирование и организация научных исследований» является:

– уметь комплектовать группы животных для проведения физиологического и научно-производственных опытов;

– уметь обрабатывать результаты исследований с помощью математических и статистических методов;

– выработка научного мышления и развитие интереса к освоению современных методик и участию в НИР;

– проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

– способность к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-2);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы научной деятельности;
- термины и определения; классификацию научных исследований;
- методологию и методику научных исследований;
- этапы внедрения НИР в производство;
- способы сопоставления рабочей гипотезы с экспериментальными данными;

уметь:

- отбирать и анализировать необходимую информацию;
- формулировать цели и задачи, разрабатывать теоретические предпосылки;
- планировать и проводить эксперимент;
- формулировать выводы научного исследования;
- обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения;

владеть:

- методами разработки проектов и управлению ими;
- способами организации научно-исследовательской деятельности;
- навыками формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- методами разработки научно обоснованных систем ведения и технологий отраслей;
- способами решения проблем на основе неполной или ограниченной информации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.1 Учебно-тематический план

Очное обучение – 1 семестр

| Рубеж | Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Количество часов контактной работы с преподавателем | |
|---------------|---------------------|--|---|----------------|
| | | | Лекции | Практ. занятия |
| Рубеж 1 | 1 | Значение и организация научных исследований в современном животноводстве | 2 | 2 |
| | 2 | Методы научных исследований в зоотехнии | - | 2 |
| | 3 | Структура процесса исследования | 2 | 2 |
| | 4 | Основные этапы выполнения эксперимента | - | 2 |
| | | <i>Рубежный контроль № 1</i> | | |
| Рубеж 2 | 5 | Организация опытов в животноводстве | 2 | 2 |
| | 6 | Математическая обработка данных зоотехнических опытов | - | 2 |
| | 7 | Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации | - | 2 |
| | 8 | Оформление патента на изобретение | 2 | 2 |
| | | <i>Рубежный контроль № 2</i> | | |
| Всего: | | | 8 | 16 |

4.1.2 Учебно-тематический план

Заочное обучение – 2 семестр

| Рубеж | Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Количество часов контактной работы с преподавателем | |
|---------------|---------------------|--|---|----------------|
| | | | Лекции | Практ. занятия |
| Рубеж 1 | 1 | Значение и организация научных исследований в современном животноводстве | - | 2 |
| | 2 | Методы научных исследований в зоотехнии | - | - |
| | 3 | Структура процесса исследования | 2 | - |
| | 4 | Основные этапы выполнения эксперимента | - | 2 |
| | | <i>Рубежный контроль № 1</i> | | |
| Рубеж 2 | 5 | Организация опытов в животноводстве | - | - |
| | 6 | Математическая обработка данных зоотехнических опытов | | 2 |
| | 7 | Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации | | 2 |
| | 8 | Оформление патента на изобретение | - | - |
| | | <i>Рубежный контроль № 2</i> | | |
| Всего: | | | 2 | 8 |

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Значение и организация научных исследований в современном животноводстве.

Определение науки, классификация науки, структурные элементы. Методы научных исследований в зоотехнии.

Тема 3. Структура процесса исследования.

Понятие о научном творчестве и его характерные особенности. Основные направления НИР в сельском хозяйстве. Основные этапы выполнения эксперимента. Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов.

Тема 5. Организация опытов в животноводстве.

Основные методические приемы проведения опытов в зоотехнии. Применение ПК для обработки данных зоотехнических опытов. Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации.

Тема 8. Оформление патента на изобретение.

Пропаганда и внедрение в производство научных достижений и передового опыта. Оформление патента на изобретение.

4.3. Практические занятия

| Номер раздела, темы | Наименование раздела, темы | Наименование практического занятия | Норматив времени, час. | |
|---------------------|--|--|------------------------|------------------------|
| | | | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1 | Значение и организация научных исследований в современном животноводстве | Организация научных исследований в животноводстве | 2 | 2 |
| 2 | Методы научных исследований в зоотехнии | Методы научных исследований в зоотехнии | 2 | - |
| 3 | Структура процесса исследования | Понятие о научном творчестве и его характерные особенности | 2 | - |
| 4 | Основные этапы выполнения эксперимента | Основные этапы выполнения зоотехнического эксперимента | 1 | 2 |
| | Рубежный контроль 1 | | 1 | |
| 5 | Организация опытов в животноводстве | Основные методические приемы проведения опытов в зоотехнии | 2 | - |
| 6 | Математическая обработка данных зоотехнических опытов | Применение ПК для обработки данных зоотехнических опытов | 2 | 2 |
| 7 | Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации | Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации | 2 | 2 |
| 8 | Оформление патента на изобретение | Правила составления заявок на изобретение | 2 | - |
| | Рубежный контроль 2 | | 1 | |
| | Всего: | | 16 | 8 |

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического занятия.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомен-

мендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического или лабораторного занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Практические работы выполняются в соответствии с методическими указаниями.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

| Наименование вида самостоятельной работы | Рекомендуемая трудоемкость, акад. час. | |
|--|--|------------------------|
| | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| Значение и организация научных исследований в современном животноводстве | 4 | 6 |
| Методы научных исследований в зоотехнии | 4 | 7 |
| Структура процесса исследования | 4 | 7 |
| Основные этапы выполнения эксперимента | 4 | 7 |
| Организация опытов в животноводстве | 4 | 7 |
| Математическая обработка данных зоотехнических опытов | 6 | 7 |
| Оформление и подготовка отчета и магистерской диссертации | 4 | 6 |
| Оформление патента на изобретение | 6 | 7 |
| Подготовка к лабораторным занятиям (по 1 часу на каждое занятие) | 8 | 4 |
| Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж) | 4 | - |
| Самостоятельное изучение тем дисциплины: | 48 | 58 |
| Подготовка к зачету | - | 4 |
| Всего: | 48 | 62 |

Приветствуется выполнение разделов самостоятельной работы в специализированном кабинете кафедры «Ветеринарии и зоотехнии».

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной формы обучения).
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1) (для очной формы обучения).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2) (для очной формы обучения).
4. Перечень вопросов к зачету.

**6.2. Система балльно-рейтинговой оценки
работы студентов по дисциплине**

| № | Наименование | Содержание | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|-------|
| | | Распределение баллов за 8 семестр | | | | | | |
| 1 | Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии) | Вид учебной работы: | Посещение лекций | Выполнение и защита практических работ | Выполнение докладов и рефератов | Рубежный контроль 1,2 | | Зачет |
| | | Балльная оценка: | До 10 | До 20 | До 10 | Модуль 1 | Модуль 2 | |
| | | Примечания | 4 лекций по 2,5 балла | 8 практических занятий по 2,5 балла | по 2,5 балла за дополнительное задание | на 4-ом практическом занятии | на 8-ом практическом занятии | До 20 |
| 2 | Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета | менее 61 балла – не зачтено; 61 балл и более – зачтено | | | | | | |
| 3 | Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов | <p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр, обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 50 баллов. В случае если обучающийся набрал менее 50 баллов, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежного контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность оставляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине, дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. | | | | | | |

| № | Наименование | Содержание |
|---|---|--|
| 4 | Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра | <p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p> |

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежный контроль 1 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 1-5. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Рубежный контроль 2 предполагает выполнение практических занятий и ответы на два вопроса по темам 6-10. На подготовку к ответу отводится 5 минут.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты рубежных контролей 1, 2 и заносит в ведомость учета текущей успеваемости. Максимальная оценка за каждый из ответов на вопросы составляет до 10 баллов.

Зачет проводится в устной форме и состоит из ответа на 2 вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет 0,5 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 10 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

Перечень вопросов к рубежному контролю № 1:

- 1 Определение науки. Классификация наук.
- 2 В чём заключаются методологические основы научного познания?
- 3 Назовите методы научного познания.
- 4 Назовите организацию и этапы научно-исследовательской работы.
- 5 Приведите классификацию экспериментов.
- 6 Организация зоотехнического опыта. Выбор и обоснование темы исследования. Сбор и анализ научной информации.
- 7 Разработка методики и схемы проведения опыта.
- 8 Комплектование групп животных для проведения опыта.
- 9 Первичная документация для записи экспериментальных данных. Апробация результатов исследований.
- 10 Назовите основные методы определения показателей качества продукции животноводства.
- 11 Методика проведения физиологических опытов.
- 12 Методика работы с научной литературой. Источники научной информации.
- 13 Формы литературной работы (отчет, статья, брошюра и т.д.). Их характеристика.

Перечень вопросов к рубежному контролю № 2:

- 1 Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.
- 2 Организация зоотехнических опытов.
- 3 Подготовка отчета по НИР.
- 4 Оформление и подготовка к защите выпускной квалификационной работы
- 5 Показатели экономической эффективности научных исследований.
- 6 Математическая обработка данных зоотехнических опытов.
- 7 Применение ПК для обработки данных зоотехнических опытов.
- 8 Основные статистические величины, используемые для обработки экспериментальных данных.
- 9 Понятие «интеллектуальная собственность». Что относится к авторской собственности?
- 10 Условия патентоспособности изобретения. Изобретательский уровень изобретения.
- 11 Структура заявки на выдачу патента.
- 12 Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
- 13 Универсальная десятичная классификация (УДК).
- 14 Характеристика международной патентной классификации (МПК).
- 15 Виды патентной документации, её особенности и преимущества.

Примерные темы для докладов

1. Представление методики научно-исследовательской работы.
2. Современное лабораторное оборудование для исследования качества и безопасности пищевых продуктов.
3. Современные программы для математической и статистической обработки результатов исследований.
4. Оформление патента на изобретение.

Примерные темы для рефератов (статей)

1. Технология производства продукции животноводства.
2. Технология переработки продукции животноводства.

Примерный перечень вопросов к зачету

- 1 Определение науки. Классификация наук.
- 2 В чём заключаются методологические основы научного познания?
- 3 Назовите методы научного познания.
- 4 Назовите организацию и этапы научно-исследовательской работы.
- 5 Приведите классификацию экспериментов.
- 6 Организация зоотехнического опыта. Выбор и обоснование темы исследования. Сбор и анализ научной информации.
- 7 Разработка методики и схемы проведения опыта.
- 8 Комплектование групп животных для проведения опыта.
- 9 Первичная документация для записи экспериментальных данных. Апробация результатов исследований.
- 10 Назовите основные методы определения показателей качества продукции

животноводства.

- 11 Методика проведения физиологических опытов.
- 12 Методика работы с научной литературой. Источники научной информации.
- 13 Формы литературной работы (отчет, статья, брошюра и т.д.). Их характеристика.
- 14 Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.
- 15 Организация зоотехнических опытов.
- 16 Подготовка отчета по НИР.
- 17 Оформление и подготовка к защите выпускной квалификационной работы
- 18 Показатели экономической эффективности научных исследований.
- 19 Математическая обработка данных зоотехнических опытов.
- 20 Применение ПК для обработки данных зоотехнических опытов.
- 21 Основные статистические величины, используемые для обработки экспериментальных данных.
- 22 Понятие «интеллектуальная собственность». Что относится к авторской собственности?
- 23 Условия патентоспособности изобретения. Изобретательский уровень изобретения.
- 24 Структура заявки на выдачу патента.
- 25 Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
- 26 Универсальная десятичная классификация (УДК).
- 27 Характеристика международной патентной классификации (МПК).
- 28 Виды патентной документации, её особенности и преимущества.

6.5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

1. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 265 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/405095>
2. Гамко, Л.Н. Методика научных исследований в области частной зоотехнии, технологий производства продуктов животноводства / Л.Н. Гамко. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. – 123 с. – Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=system/files/Gamko_L.N._Metodika_nauchnyh_issledovaniy.pdf
3. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований / И.Н. Кузнецов. – 4-е изд. – М.: Дашков и К, 2018. – 284 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415064>

7.2. Дополнительная литература

4. Антонова, В.С. Методология научных исследований в животноводстве / В.С. Антонова, Г.М. Топурия, В.И. Косилов. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. – 246 с. – 5 экз.
5. Герасимов, Б.И. др. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. – 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/390595>
6. Защита диссертационной работы. Научно-методическое пособие / Составители: С.Ф. Суханова, Г.С. Азаубаева. – Курган: КГСХА, 2012. – 220 с. – 7 экз.
7. Лещук, Г.П. Практикум по статистическим методам обработки экспериментальных данных / Г.П. Лещук, З.А. Иванова. – Курган: «Комстат», 2007. – 174 с. – 208 экз.
8. ГОСТ 7.32 – 2001. Отчет о научно-исследовательской работе. – М.: Изд-во Стандартов, 2001 – 17 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Усков, Г.Е. Планирование и организация научных исследований: методические указания по изучению дисциплины (очная форма обучения). – Курган, 2022 (рукопись)
2. Усков, Г.Е. Планирование и организация научных исследований: методические указания по изучению дисциплины (заочная форма обучения). – Курган: КГСХА, 2022 (рукопись)

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> – Электронная библиотека КГУ.
2. <http://elibrary.ru/defaultx.asp/> – научная электронная библиотека.
3. <http://biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
4. http://kingmed.info/download.php?book_id=320 – KingMed.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента».
3. ЭБС «Znanium.com».
4. «Гарант» - справочно-правовая система.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Планирование и организация научных исследований»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
Направление подготовки – 36.04.02 Зоотехния
Направленность программы (магистерская программа) – Технология произ-
водства и переработки продуктов животноводства

Трудоемкость дисциплины: 3Е (72 академических часа)
Семестр: 1 (очная форма обучения), 2 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Цель освоения дисциплины – подготовить специалиста, владеющего современными методиками и методами зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований в зоотехнии и ветеринарии.

Определение науки, классификация науки, структурные элементы. Значение и организация научных исследований в развитие современного животноводства. Структура процесса исследования. Методы постановки зоотехнических опытов. Организация зоотехнических опытов. Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов. Основные методические приемы проведения опытов в зоотехнии. Методы математической обработки данных. Оформление и подготовка выпускной квалификационной работы и диссертации. Оформление патента на изобретение. Пропаганда и внедрение в производство научных достижений и передового опыта.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины «Планирование и организация научных исследований»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.