

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе

Дата подписания: 23.01.2021 14:05:06

Уникальный программный ключ:

6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917e116722497d5b1b6b1

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### История и философия науки

#### 1. Цели и задачи дисциплины.

**Основной целью изучения дисциплины является:** анализ основных мировоззренческих и методологических проблем современной науки и получение представления о тенденциях исторического развития конкретных наук.

**Задачи дисциплины:** обучение активному использованию (сформированность умений описывать, раскрывать, сравнивать сущность, оценивать) основных научно-практических гипотез, фактов, идей концепций, теорий, систем; формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области философии науки; формирование умения излагать особенности применения современной методологии в естественных, технических, сельскохозяйственных и в науках о земле, социально-гуманитарных науках; приобретение навыков моделирования изучаемых предметных областей на базе категориально-системных методов; освоение методов, методик, технологий, позволяющих эффективно организовывать специальные знания и конкретный исследовательский процесс; выявление специфики философии по отношению к другим формам сознания, что позволит определить ее место в системе культуры.

**2. Место дисциплины в структуре ООП.** Учебная дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина «История и философия науки» базируется на знаниях, полученных аспирантами при изучении дисциплин «Методология научных исследований в животноводстве».

Данная дисциплина является опорой при изучении дисциплин «Педагогика».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины «История и философия науки» аспирант должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК- 2);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

**4. Структура дисциплины:** В структуру дисциплины входят следующие разделы: I раздел История сельскохозяйственных наук; II раздел Философия науки: Часть 1. Общие проблемы философия науки; Часть 2 Философские проблемы медицинских, фармацевтических и ветеринарных наук.

**5. Общая трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе 56 часов аудиторных занятий (лекции – 32 часа, практические занятия – 24 часа), 61 час самостоятельная работа аспирантов.

**6. Формы контроля.** Промежуточная аттестация проводится в форме собеседования. Итоговая аттестация по дисциплине «История и философия науки» во втором семестре проводится в форме кандидатского экзамена по программе, соответствующей примерной программе, утвержденной Министерством образования и науки Российской Федерации. Кандидатский экзамен принимается комиссией. Методы контроля: тестовая форма контроля; интерактивное взаимодействие с аудиторией по поставленной задаче в устной форме; решение определенных заданий по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Иностранный язык

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» аспирантами является достижение практического владения иностранным языком на уровне, позволяющем использовать его в научной работе и коммуникации. Достигается она путем совершенствования и дальнейшего развития полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой деятельности.

В соответствии с этим формулируются задачи дисциплины на этапе обучения в аспирантуре:

- а) научиться свободному чтению и пониманию оригинальной литературы на иностранном языке в соответствующей отрасли науки;
- б) оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде реферата, конспекта, тезисов;
- в) готовить и проводить устную презентацию результатов научной работы в виде краткого сообщения или развернутого доклада на иностранном языке;
- г) вести дискуссию по актуальной научной проблематике.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Иностранный язык» входит в базовую часть Блока 1. Дисциплины (модули). Аспирант обязан владеть теми знаниями, умениями и навыками, которые были достигнуты им и освоены в период обучения в высшей школе.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

#### 4. Структура дисциплины.

В структуру дисциплины входит 6 тем:

Тема 1. Цели и задачи обучения по программам подготовки кадров высшей квалификации по иностранным языкам; Тема 2. Лексическо-грамматические особенности научной речи на иностранном языке; Тема 3. Особенности перевода научной литературы. Пе-

реводческие эквиваленты и трансформации; Тема 4. Аннотирование и реферирование научного текста (на иностранном и русском языках); Тема 5. Деловое общение на иностранном языке; Тема 6. Научно-исследовательская работа аспиранта.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 ч.), в том числе 36 ч. аудиторных занятий (практические - 36 ч.) и 117 ч. самостоятельной работы.

### **6. Формы контроля**

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается на основе результатов:

- текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины в устной форме в виде монологической и диалогической речи;
- текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины в письменной форме в виде лексико-грамматических тестов, письменных заданий и т.п.;
- промежуточной аттестации – в виде экзамена. Объектом контроля являются необходимые знания, умения и навыки во всех видах речевой деятельности.

Текущий контроль проводится на занятиях в виде проверки устных и письменных домашних заданий и проверочных работ (тесты, диктанты, письма и т.д.) с использованием контрольно-измерительных материалов в учебниках и учебных пособиях.

Промежуточная аттестация проводится с учетом поэтапного формирования компетенций, составляющих планируемый результат обучения.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Ветеринарная фармакология с токсикологией**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Основной целью изучения дисциплины является:** организация и выполнение самостоятельных научных исследований, овладение прикладными профессиональными знаниями по изысканию и оптимизации лечения животных при отравлениях, получить знания по токсикологии с использованием научной, справочной литературы, ресурсов интернета, написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

#### **В задачи дисциплины входит:**

**-изучить** новые лекарственные формы; неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства и методы их устранения и профилактики; особенности фармакотерапии беременных и молодняка животных; особенности доклинических исследований фармакологических субстанций; научный литературный анализ современного состояния научной фармакологической проблемы.

**-научить** определить и освоить современные методики экспериментальных исследований; организовывать рациональный поиск фармакотоксикологической информации, применить полученные знания при проведении научных изысканий; изучить фармакокинетику, фармакодинамику изучаемых лекарственных субстанций, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующих веществ, путей введения, вида, возраста, состояния организма животного и других факторов;

проводить поиск эффективных лекарственных средств для стимуляции роста, развития, повышения плодовитости и продуктивности сельскохозяйственных животных, обеспечивающих получение экологически чистой продукции животноводства; токсикологические характеристики и параметры токсичности, токсикокинетику, токсикодинамику, клинические признаки отравлений веществами, применяемыми в сельском хозяйстве.

**-овладеть** навыками работы на лабораторном оборудовании; расчета запланированных сроков экспериментальных исследований; выполнения статистической обработки и обобщения результатов теоретических и экспериментальных исследований; освоить системный принцип классификации лекарственных веществ по фармакологическим группам и химической принадлежности препаратов, знать механизм действия, дозы, формы выпуска, пути введения, показания и противопоказания к применению, меры помощи при передозировке лекарственных препаратов; принципов лечения отравлений, правил проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения и кормов.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Ветеринарная фармакология с токсикологией» входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)».

Предшествующие дисциплины: методология научных исследований в животноводстве, современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании. Последующие дисциплины: научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью обосновать и разработать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-2);

- владением широкого кругозора знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Ус-тановить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-3);

- умением организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-4);

- готовностью к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-5);

- иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций - ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>100</sub> и других показателей (ПК-6);

- знанием токсикокинетики и токсикодинамики пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-7);

- знанием принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-8);

- знанием фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эф-

фективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-9).

#### **4. Структура дисциплины.**

В структуру дисциплины входит 5 разделов: Раздел 1. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы; Раздел 2. Вещества, влияющие на холинэргические и адренергические структуры; Раздел 3. Лекарственные средства регулирующие функции исполнительных органов и систем; Раздел 4. Вещества, влияющие на метаболические процессы; Раздел 5. Противомикробные препараты.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы (252 часа), в том числе: 22 часа аудиторных занятий (лекции – 12 часов, практические занятия – 38 часов) и 175 часов самостоятельной работы.

#### **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и промежуточный контроль (зачет), итоговый контроль (экзамен). Методы контроля: тестовая форма контроля; интерактивное взаимодействие по поставленной ситуационной задаче; решение заданий по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Методология научных исследований в животноводстве**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** получение теоретических и практических знаний, умений по общим вопросам организации научных исследований в области животноводства, в биометрической обработке и интерпретации полученных результатов; оформлению научных отчетов.

В результате изучения дисциплины, обучающийся должен:

- иметь представление о правильной организации и проведении научных исследований в животноводстве,
- уметь определять объект и предмет исследования, формулировать цель, задачи и тему исследований;
- знать принципы организации и проведения научно-исследовательских работ, основные методы исследования, способы биометрической обработки полученных результатов и представления научных отчетов по результатам исследования.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Учебная дисциплина «Методология научных исследований в животноводстве» включена в вариативную часть Блока 1.

Предметом изучения дисциплины «Методология научных исследований в животноводстве» является методика построения и структура научного исследования, статистическая обработка информации, полученной в ходе исследования, В связи с этим данная дис-

циплина имеет большое значение, как для теории, так и для практики, и правильное использование научных достижений совершенно необходимо для успешного усвоения теоретических знаний, совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков аспиранта. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные при освоении образовательных программ специалитета или магистратуры.

Дисциплина «Методология научных исследований в животноводстве» является опорой для научно-исследовательской деятельности и оформления, научно- квалификационной работы (диссертации)

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1);

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1)

- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)

- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4)

**4. Структура дисциплины.** В структуру дисциплины входит 5 разделов: Раздел 1. Введение. Основы методологии научного исследования; Раздел 2. Методы научных исследований и постановки опытов в животноводстве; Раздел 3. Условия, обеспечивающие достоверность проведения зоотехнических опытов; Раздел 4. Математический анализ данных научных исследований; Раздел 5. Литературное оформление научной работы, подготовка написания выпускной квалификационной работы и диссертации.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе 28 часов аудиторных занятий (лекции – 8 часов, практические – 20 часов) и 116 часов самостоятельной работы аспирантов.

### **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и итоговый контроль (зачет). Методы контроля: тестовая форма контроля; интерактивное взаимодействие с аудиторией по поставленной задаче в устной форме; решение определенных заданий (задач) по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Педагогика

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Основной целью изучения дисциплины является:** становление педагогической культуры аспиранта, его творческого отношения к действительности, а также развитие способностей к самостоятельному восприятию жизни. Кроме того, важным является обучение проектированию индивидуальных маршрутов их обучения, воспитания и развития с использованием имеющихся возможностей образовательной среды, учётом возрастных особенностей, специфики предметов, а также современных информационных технологий. Организация взаимодействия с коллегами, родителями, взаимодействие с социальными партнерами, в том числе с иностранными, включение обучающихся во взаимодействие с социальными партнерами также является целью освоения дисциплины.

#### **В задачи дисциплины входит:**

1. Осуществление педагогической профессиональной ориентации и профессионального воспитания слушателей;
2. Формирование системы педагогических знаний о целостном педагогическом процессе;
3. Повышение уровня педагогической культуры аспирантов;
4. Освоение структурными элементами педагогики;
5. Овладение способами стимулирования активной познавательной деятельности в процессе получения знаний;
6. Выработка начальных умений научно-исследовательской деятельности в области педагогики;
7. Закладывание основ формирования профессионального педагогического общения;
8. Формирование потребности в постоянном самообразовании и самовоспитании;
9. Формирование личностной и коммуникативной культуры.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Педагогика» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина «Педагогика» базируется на знаниях, полученных аспирантами при изучении дисциплин «История и философия науки».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-7);
- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1).

**4. Структура дисциплины.** В структуру дисциплины входит 6 разделов: Раздел 1. Понятие о педагогике; Раздел 2. Основы дидактики; Раздел 3. Педагогические технологии;

Раздел 4. Учебная деятельность: структура, мотивы, особенности; Раздел 5. Воспитание студентов: проблемы и достижения; Раздел 6. Педагогическая деятельность.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов), в том числе 28 часов аудиторных занятий (лекции – 6 часов, практические – 22 часа) и 116 часов самостоятельной работы аспирантов.

### **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и промежуточный контроль (зачет). Методы контроля: интерактивное взаимодействие с аудиторией по поставленной задаче в устной форме; решение определенных заданий (задач) по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Основной целью изучения дисциплины является:** освоение теоретических основ информационных технологий, изучение процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, приобретение навыков использования современных компьютеров и программных средств для решения конкретных задач по профилю подготовки в аспирантуре.

#### **В задачи дисциплины входит:**

- изучение основ информационных технологий;
- овладение практическими навыками работы в прикладных профессиональных программах;
- приобретение навыков разработки программ и освоение технологии процессирования задач пользователя.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Учебная дисциплина «Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании» относится к вариативной части блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина «Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании» является опорой для проведения научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);



- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1).

**4. Структура дисциплины.** В структуру дисциплины входит 2 раздела: Раздел 1. Введение в информационные технологии; Раздел 2. Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе 22 часа аудиторных занятий (лекции – 6 часов, практические – 16 часов) и 86 часов самостоятельной работы аспирантов.

#### **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и промежуточный контроль (зачет). Методы контроля: интерактивное взаимодействие с аудиторией по поставленной задаче в устной форме; решение определенных заданий (задач) по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Ветеринарная и клиническая фармакология**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Основной целью изучения дисциплины является:** оптимизировать лекарственную терапию животных, обеспечивающую максимальную эффективность, безопасность, экономическую целесообразность.

#### **В задачи дисциплины входит:**

- изучить методы ведения поиска, обобщения, анализа и использования информации - изыскать рациональную фармакотерапию животных при инфекционных и не инфекционных болезнях;
- комплексные исследования безопасности новых лекарственных субстанций;
- выполнение фармакокинетических, фармакодинамических, фармакоэкономических исследований и определение пригодности для применения в ветеринарии;
- оценка клинических результатов применения препаратов в ветеринарии;
- создание рекомендаций по клинической практике применения лекарственных средств;
- клиническое обоснование комбинированного применения лекарственных средств.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Ветеринарная и клиническая фармакология» является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)».

Предшествующие дисциплины: методология научных исследований в животноводстве, современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании.

На знания дисциплины «Ветеринарная и клиническая фармакология» опирается дисциплина «Ветеринарная фармакология с токсикологией», научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью обосновать и разработать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-2);

- владением широкого кругозора знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Установить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-3);

- умением организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-4);

- готовностью к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-5);

- иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций - ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>100</sub> и других показателей (ПК-6);

- знанием токсикокинетики и токсикодинамики пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-7);

- знанием принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-8);

- знанием фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-9).

### **4. Структура дисциплины.**

В структуру дисциплины входит 7 тем: 1. Острая и хроническая сердечная недостаточность, комплексное лечение; 2. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Анафилактический шок. Лекарственная помощь; 3. Применение стероидных и нестероидных противовоспалительных средств при болезнях органов дыхания; 4. Клиническая фармакология противоанемических средств. Особенности применения препаратов железа молодняку сельскохозяйственных животных; 5. Коррекция ионного равновесия в организме животных при патологических состояниях; 6. Современные методы лечения болезней кожи сельскохозяйственных животных; 7. Фармакотерапия бактериальных и грибковых инфекций сельскохозяйственных, непродуктивных животных и птицы.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа), в том числе: 22 часа аудиторных занятий (лекции – 6 часов, практические занятия – 16 часов) и 86 часов самостоятельной работы.

## **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и промежуточный контроль (зачет). Методы контроля: тестовая форма контроля; интерактивное взаимодействие по поставленной ситуационной задаче; решение заданий по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Токсикология**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** организация и выполнение самостоятельных научных исследований, овладение прикладными профессиональными знаниями по изысканию и оптимизации лечения животных при отравлениях, получить знания по токсикологии с использованием научной, справочной литературы, ресурсов интернета, написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

#### **Задачи дисциплины:**

- приобретение знаний о пестицидах, токсикантах разной химической природы;
- организовать рациональный поиск фармакотоксикологической информации, применить полученные знания при проведении научных изысканий;
- провести научный литературный анализ современного состояния научной проблемы;
- определить и освоить современные методики экспериментальных исследований;
- выполнить в запланированные сроки экспериментальные исследования;
- выполнить статистическую обработку и обобщить результаты теоретических и экспериментальных исследований;
- изучить токсикокинетику, токсикодинамику изучаемых субстанций, зависимость токсикологических эффектов от физико-химических свойств действующих веществ, путей введения, вида, возраста, состояния организма животного и других факторов;
- знать токсикологические характеристики и параметры токсичности, токсикокинетику, токсикодинамику, клинические признаки отравлений веществами, применяемыми в сельском хозяйстве;
- знать и соблюдать принципы лечения отравлений, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения и кормов.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Токсикология» является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)».

Предшествующие дисциплины: методология научных исследований в животноводстве, современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании.

На знания дисциплины «Токсикология» опирается дисциплина «Ветеринарная фармакология с токсикологией», научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующими компетенциями:

- способностью обосновать и разработать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-2);

- владением широкого кругозора знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Установить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-3);

- умением организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-4);

- готовностью к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-5);

- иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций - ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>100</sub> и других показателей (ПК-6);

- знанием токсикокинетики и токсикодинамики пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-7);

- знанием принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-8);

- знанием фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-9).

**4. Структура дисциплины.** В структуру дисциплины входит 11 тем: 1. Общая токсикология Производственная классификация пестицидов. Диагностика и принципы лечения отравлений; 2. Микотоксины. Химическая природа, условия распространения, методы обнаружения, борьбы; 3. Методы обнаружения в кормах и патматериале нитратов, нитритов, поваренной соли, соединений меди, мышьяка, ртути, свинца, железа; 4. Методы обнаружения соединений хлор- и фосфорорганических соединений; 5. Виды действия токсических веществ; 6. Отравление ядовитыми растениями, ядами животного происхождения; 7. Отравление животных поваренной солью. Клинические признаки отравлений, вызванных неорганическими и органическими соединениями. Дифференциальная диагностика отравления поваренной солью; 8. Отравление животных селенсодержащими и железосодержащими препаратами. Клиническое течение острого и хронического отравления органическими и неорганическими препаратами селена. Дозирование препаратов селена, антагонистические и синергидные взаимодействия с микроэлементами; 9. Отравление препаратами меди, молибдена, мышьяка, ртути, свинца, железа, таллия, фтора. Особенности токсического действия молибдена, клиника острого и хронического отравления. Пероральное и парентеральное отравление железом, антидотная терапия, симптоматическая. Токсическое действие таллия, препараты таллия, особенности течения хронического и острого отравления таллием; 10. Приготовление приманок для уничтожения грызунов. Биологические особенности черных и серых крыс, мышей. Методы обработки животноводческих объектов. Физические методы уничтожения грызунов. Препараты-родентициды, химическое происхождение, механизм действия; 11. Техногенные токсиканты.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе 22 часа аудиторных занятий (лекции – 6 часов, практические – 16 часов) и 86 часов самостоятельной работы.

## **6. Формы контроля**

Контроль знаний аспирантов по дисциплине предусматривает текущий и промежуточный контроль (зачет). Методы контроля: тестовая форма контроля; интерактивное взаимодействие по поставленной ситуационной задаче; решение заданий по теме, в целях определения эффективности усвоения материала.

# АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

## **Научные исследования**

### **1. Цели и задачи.**

**Основной целью научных исследований аспиранта является:** формирование и усиление творческих способностей, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к научной деятельности, обеспечения единства учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионального уровня.

**Задачи:** - обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;

- совершенствование и поиск новых форм интеграции системы высшего образования с наукой в рамках единой системы учебно-воспитательного процесса;

- развитие навыков, научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;

- привлечение аспирантов к участию в научных исследованиях, практических разработках;

- освоение современных научных методологий, приобретение навыков работы с научной литературой;

- получение новых научных результатов по теме научно-квалификационной работы;

- формирование кадрового научно-педагогического потенциала кафедр

### **2. Место в структуре ООП.**

Блок 3. «Научные исследования» в полном объеме относится к вариативной части программы. В Блок 3. «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук аспирант должен обладать следующими компетенциями:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8);
- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1);
- способностью обосновать и разработать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-2);
- владением широкого кругозора знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Установить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-3);
- умением организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-4);
- готовностью к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-5);
- иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций - ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>100</sub> и других показателей (ПК-6);
- знанием токсикокинетики и токсикодинамики пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-7);
- знанием принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-8);
- знанием фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-9).

**4. Структура дисциплины:** В структуру научных исследований входят следующие разделы: выбор научного руководителя и темы научно-квалификационной работы; обзор научной литературы по теме научно квалификационной работы; методика исследований; проведение научных исследований по выбранным тематикам; результаты исследований, математическая обработка, анализ, выводы; подготовка научно-квалификационной работы.

**5. Общая трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость научных исследований составляет 135 з. ед., в том числе 123 з.ед. – научно-исследовательская деятельность и 12 з.ед. – подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

**6. Формы контроля.** Промежуточная аттестация: Научно-исследовательской деятельности – зачет с оценкой 1-5 семестр, подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук: зачет с оценкой 6 семестр.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Психология управления

#### **1. Цель и задачи изучения дисциплины:**

**Основной целью изучения дисциплины «Психология управления» является** создание необходимых предпосылок для теоретического понимания основных психологических процессов и проблем сферы управления. В процессе прохождения курса аспиранты получают знания в области эффективного руководства командой и командообразования с точки зрения психологии, а также приобретут навыки профессиональной коммуникации в трудовом коллективе.

#### **В задачи дисциплины входят:**

- изучить базовые знания о предмете «Психология управления», стилях и уровнях управления и их связи с психологическими особенностями менеджера, конфликтах как результате неустойчивых психо-эмоциональных состояний сотрудников, способах предотвращения и разрешения межличностных и групповых конфликтов, стрессе как негативном факторе управленческой деятельности, поведения индивида в группе с точки зрения психологии, психологических особенностей взаимодействия членов профессиональной команды;

- научиться применять базовые знания «Психологии управления», выбирать стиль управления в соответствии с психологическими особенностями менеджера, выбирать тактику поведения в конфликтах как результате неустойчивых психо-эмоциональных состояний сотрудников, применять технологии предотвращения и разрешения межличностных и групповых конфликтов, проводить профилактику стресса, а также применять знания психологии человека и группы в профессиональной деятельности;

- овладеть базовыми знаниями «Психологии управления», технологиями выбора стиля управления в соответствии с психологическими особенностями менеджера, выбора тактики поведения в конфликтах как результате неустойчивых психо-эмоциональных состояний сотрудников, технологиями предотвращения и разрешения межличностных и групповых конфликтов, профилактики стресса, управления индивидом и группой в организации с учетом психологии.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Психология управления» относится к факультативному циклу дисциплин, включена в его вариативную часть.

Дисциплина «Психология управления» представляет совокупность специфических требований, реализующихся при выполнении будущими специалистами профессиональных обязанностей. В этой связи ее изучение тесно связано с дисциплиной «История и философия науки» - она является ее мировоззренческой и методологической основой.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующей компетенцией:

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК 5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1).

### **4. Структура дисциплины.**

Дисциплины состоит из 4 модулей. Модуль 1. Психология управления как область психологической науки. Модуль 2. Личность и коллектив как объекты и субъекты управления. Модуль 3. Искусство управления. Модуль 4. Управление профессиональной деятельностью.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины (очное и заочное форма обучения) составляет 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе 28 часов аудиторных занятий (лекции - 6 часов, практические – 22 часов), 44 часа самостоятельной работы аспирантов.

### **6. Формы контроля**

Контроль знаний студентов по дисциплине предусматривает текущую и промежуточную аттестацию (зачет). Методы контроля: письменный опрос на лекции, устный - на семинаре, тестирование, проверка докладов, творческих работ.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Психология и этика в профессиональной деятельности**

#### **1. Цель и задачи изучения дисциплины:**

**Основной целью изучения дисциплины является** теоретическая и практическая подготовка аспирантов в области психологии и этики в профессиональной деятельности, формирование представлений о специфике психологических особенностей и условиях эффективного профессионального становления личности, развития коммуникативной компетентности на основе реализации этических принципов и традиционной нравственности

#### **В задачи дисциплины входят:**

- формирование направлению обучения и научной специальности компетенций;
- овладение понятийным аппаратом, описывающим психологию и этику в профессиональной деятельности;



- основы управленческой деятельности; развитие личностного потенциала; усвоение этики взаимоотношений с разными субъектами профессионального общения;
- развитие умений выделять различия в профессиональных склонностях, интересах и мотивах, побуждающих людей предпочитать одни профессии другим;
- повышение мотивации учения за счет использования интерактивных технологий.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «**Психология и этика в профессиональной деятельности**» относится к факультативному циклу дисциплин, включена в его вариативную часть.

Дисциплина «**Психология и этика в профессиональной деятельности**» представляет совокупность специфических требований, реализующихся при выполнении будущими специалистами профессиональных обязанностей. В этой связи ее изучение тесно связано с дисциплиной «История и философия науки» - она является ее мировоззренческой и методологической основой.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину должен овладеть следующей компетенцией:

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК 5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе (ПК-1).

## **4. Структура дисциплины.**

Дисциплины состоит из 4 тем: 1. Основные категории дисциплины «Психологии и этики в профессиональной деятельности»; 2. Понятие о профессиональной деятельности; 3. Мотивация в профессиональной деятельности; 4. Инварианты профессионализма; 5. Психологические аспекты управленческой деятельности; 6. Основные категории этики в профессиональной деятельности; 7. Этика взаимоотношений с разными субъектами профессионального общения.

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины (очное и заочное форма обучения) составляет 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе 28 часов аудиторных занятий (лекции - 6 часов, практические – 22 часов), 44 часа самостоятельной работы аспирантов.

## **6. Формы контроля**

Контроль знаний студентов по дисциплине предусматривает текущую и промежуточную аттестацию (зачет). Методы контроля: письменный опрос на лекции, устный - на семинаре, тестирование, проверка докладов, творческих работ.

## АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

### Государственная итоговая аттестация

**Целью** Государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия результатов освоения требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень – подготовка кадров высшей квалификации) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «30» июля 2014 г. № 896.

**Задачами Государственной итоговой аттестации** являются :

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценка готовности аспиранта к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Форма проведения.** Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (НКР).

#### **Способ проведения.**

Государственный экзамен. Государственный экзамен проводится после освоения ОПОП аспирантуры в полном объеме, базируется на знаниях, полученных при изучении всех дисциплин по направлению и профилю подготовки.

Этапы: подготовительный (консультации научного руководителя до экзамена, выбор билета, подготовка к ответам на вопросы билета); сдача экзамена (заслушивание ответа аспиранта на вопросы билета и дополнительные вопросы); обсуждение и оценка ответов (члены комиссии представляют оценку по каждому вопросу и оценивают ответы на дополнительные вопросы, высказывают особое мнение).

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является завершающим этапом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Представление научного доклада предназначено для оценки сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника аспирантуры, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом и должно полностью соответствовать основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре, которую он освоил за время обучения. При представлении научного доклада аспирант должен показать способность самостоятельно осмысливать и решать актуальные задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции.

**Трудоемкость Государственной итоговой аттестации** составляет 9 зач. ед., 324 ч., в том числе: подготовка к государственному экзамену – 2 зач.ед. (72 ч.), государственный экзамен – 1 зач.ед. (36 ч.), представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) – 6 зач.ед. (216 ч.).

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

### **Место Государственной итоговой аттестации в структуре ООП:**

Государственная итоговая аттестация – является обязательным элементом в структуре программы аспирантуры. Государственная итоговая аттестация проводится по завершению теоретического обучения, проведению практик у аспирантов очной формы обучения в конце 3 курса (6 семестр), у аспирантов заочной формы обучения в конце 4 курса (8 семестр).

### **Требования к результатам освоения Государственной итоговой аттестации.**

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать:

#### ***универсальными компетенциями:***

УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

#### ***общепрофессиональными компетенциями:***

ОПК-1 владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-3 владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-5 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-6 способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности;

ОПК-7 готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;

ОПК-8 способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.

***профессиональными компетенциями:***

ПК-1 владением современными информационными и образовательными технологиями, готовностью к их применению в научной деятельности и преподавательской практике при реализации основных образовательных программ в вузе;

ПК-2 способностью формировать и решать задачи в области пороодоиспытания, акклиматизации, адаптации животных и оценки пригодности различных пород и новых видов животных для производства продуктов животноводства;

ПК-3 способностью подобрать методики, организовать исследования и разрабатывать методы комплексной оценки продуктивных качеств скота, повышения продуктивности, воспроизводительной способности и качества продукции сельскохозяйственных животных;

ПК-4 способностью проводить научный анализ систем и технологий производства и переработки продукции животноводства, совершенствование существующих и разработка новых технологий в животноводстве;

ПК-5 способностью разрабатывать технологические элементы и приемы выращивания молодняка, воспроизводства стада, содержания и кормления сельскохозяйственных животных.