

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 31.01.2024 15:27:50
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fd176a1ed8b448452a08cac6fb1af8547b6d40cdf1bdc60aе2

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕЖДАЮ:

И.о проректора по научной работе
и инновационным технологиям

_____ Бородин И.И.
« » _____ 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные информационные технологии в науке и образовании
для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль): 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Курс 1, семестр 1

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семестр	Учебные занятия (час.)						Самостоятель ная работа	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)	
	Общий объём	аудиторные							Контроль СР
		Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП-КР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	108	54	18		36			54	зачет

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Самостоятельная работа студентов 1,5 ЗЕТ.

Аудиторная работа 1,5 ЗЕТ.

Усурийск 2021 г.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденного приказом Министерством образования и науки России № 896 от 30.07.2014г.,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Разработчик: доцент кафедры менеджмента _____ Мармило Л.И.

Зав. кафедрой: доцент кафедры менеджмента _____ Бондаренко А.И.

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____ А.И. Бондаренко
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____ А.И. Бондаренко
(подпись) (И.О. Фамилия)

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: расширить и систематизировать знания в области новых информационных и телекоммуникационных технологий; воспитать информационную культуру преподавателей-исследователей и понимание ими возможностей использования информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности

Задачи дисциплины:

- Совершенствование базового образования по информатике и формирование информационной культуры будущих преподавателей и исследователей;
- овладение современными средствами подготовки, систематизации, анализа и представления научных данных;
- изучение современных методов исследования и информационно - коммуникационных образовательных технологий;
- формирование практических навыков использования научных и образовательных ресурсов Internet на государственном и иностранном языках в профессиональной деятельности педагога и исследователя.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина “ Современные информационные технологии в науке и образовании” относится к вариативной части обязательных дисциплин. Дисциплина изучается на первом курсе.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения указанной дисциплины обучающийся должен обладать универсальными компетенциями (УК):

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

В результате освоения указанной дисциплины обучающийся должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы использования информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании;
- методы получения, обработки, хранения и представления научной

информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;

– основные возможности использования информационно-коммуникационных технологий в научных исследованиях;

– основные направления использования информационно-коммуникационных технологий в образовании;

– основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий;

– методики и технологии проведения обучения с использованием информационно-коммуникационных технологий;

– основные методы работы с ресурсами Интернет на государственном и иностранном языках.

Уметь:

– применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;

– использовать современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки традиционных и электронных учебно - методических и научных публикаций;

– выбирать эффективные информационно-коммуникационные технологии для использования в образовательном и научном процессах;

– практически использовать научно-образовательные ресурсы Интернет в повседневной профессиональной деятельности исследователя и педагога.

Владеть:

– Способность самостоятельно формулировать научно-исследовательские или образовательные задачи и эффективно решать их с применением современных информационно-коммуникационных технологий;

– Способность осваивать новые информационно-коммуникационные технологии с учетом целей и задач научного исследования или образования.

4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Семестры	Всего часов
	1	
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36

Лабораторные работы (ЛР)		
Семинары (С)		
Курсовой проект (работа)		
Коллоквиумы (К)		
Контроль самостоятельной работы		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
Самостоятельная работа (всего)	54	54
В том числе:		
Курсовой проект (работа),		
В интерактивной форме		
Реферат (Р)		
Контрольная работа (КР)		
Презентации		
Домашнее чтение		
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час	108	108
зач. ед.	3	

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основные понятия: информация, информационная система, информационно-коммуникационные технологии. Методы получения, обработки, хранения и представления научной информации	1.1. Структура и классификация информационно-коммуникационных технологий 1.2 Методы получения, обработки, хранения и представления научной информации
2.	Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные продукты общего назначения	2.1.Подготовка научных и учебно-методических материалов в текстовом редакторе MS Word. 2.2.Обработка и визуализация научных данных в MS Excel. Пакет «Анализ данных» в MS Excel. 2.3.Оформление результатов научной и учебно-методической работы с использованием презентационного редактора MS PowerPoint.
3.	Технология баз данных	3.1. Основные понятия баз данных, структур данных и систем управления базами данных.

		3.2. Классификация баз данных. Проектирование баз данных. 3.3. Примеры баз данных в MS Access
4.	Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики.	4.1. Форматы графических файлов
5.	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	5.1. Обзор информационно-коммуникационных технологий, используемых для обработки и оформления результатов научных исследований. 5.2. Примеры обработки научных данных в пакетах MS Excel, MS Access. Интерпретация результатов.
6.	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	6.1. Дидактические задачи, решаемые с помощью информационно - коммуникационных технологий 6.2. Средства информационно - коммуникационные технологии, применяемые в образовании. 6.3. Классификация средств информационно - коммуникационные технологии по области методического назначения.)
7.	Сетевые информационно - коммуникационные технологии и Интернет.	7.1.Сетевые технологии. Основные принципы организации и функционирования сетей. 7.2.Интернет. История развития и современное состояние. Сервисы Интернет. 7.3.Технология поиска и публикации информации. Образовательные и научные ресурсы Интернета.

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич занятия	Лаборат. занятия	Семинары	СРС	Всего час.
1.	Основные понятия: информация, информационная система, информационно-коммуникационные технологии. Методы получения, обработки, хранения и представления научной информации	2				6	8
2.	Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные продукты общего и специального назначения	2	12			8	22

3.	Технология баз данных	4	12			12	24
4.	Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики. Форматы графических файлов	2	2			4	12
5.	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	2	2			8	12
6.	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	4	4			8	16
7.	Сетевые информационно - коммуникационные технологии и Интернет	2	4			8	14
	Итого:	18	36			54	108

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
	Предшествующие дисциплины									
1.										
...										
	Последующие дисциплины									
1.	Моделирование и статистическая обработка результатов научных исследований									

6 Методические указания к программе курса кандидатского минимума не предусмотрено учебным планом.

7 Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом.

8 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1.	2	Подготовка научных и учебно-методических материалов в текстовом редакторе MS Word	4
2.	2	Обработка и визуализация научных данных в MS Excel	4
3.	2	Оформление результатов научной и учебно-методической работы с использованием презентационного редактора MS PowerPoint	4
4.	3	Проектирование баз данных. Создание таблиц. Связи между таблицами	4
5.	3	Создание стандартных форм. Форма в режиме Конструктор	4
6.	3	Проектирование отчетов. Вычисление итогов	4
7.	4	Основы векторной и растровой графики	2
8.	5	Примеры обработки научных данных в пакетах MS Excel, MS Access. Интерпретация результатов	2
9.	6	Обзор информационных технологий	2
10.	6	Разработка тестовых заданий	2
11.	7	Сервисы Интернета. Технологии поиска информации	2
12.	7	Образовательные и научные ресурсы Интернета	2
13.	Итого:		36час.

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Основные понятия: информация, информационная система, информационно-коммуникационные технологии.	2	
2.	1	Методы получения, обработки, хранения и представления	4	Сообщение

		научной информации		
3.	2	Обработка научных данных в MS Excel	4	Индивидуальное задание
4.	2	Оформление результатов научной и учебно-методической работы с использованием презентационного редактора MS PowerPoint.	4	Индивидуальное задание
5.	3	Создание таблиц в режиме Конструктор	6	Проверка на персональном компьютере
6.	3	Инструменты для создания форм и отчетов в режиме конструктор	6	Проверка на персональном компьютере
7.	4	Основы векторной и растровой графики.	4	Индивидуальное задание
8.	5	Примеры обработки научных данных в пакетах MS Excel, MS Access. Интерпретация результатов.	8	Индивидуальное задание
9.	6	Обзор информационных технологий	4	Сообщение
10.	6	Разработка тестовых заданий	4	Пример
11.	7	Сервисы Интернета. Технологии поиска информации	4	Сообщение
12.	7	Образовательные и научные ресурсы Интернета	4	Оформить список литературы
13.	Итого:		54час.	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) Учебной программой не предусмотрено

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

11.1 Основная литература:

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А.Климов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 350 с. Гриф УМО

2. Саак, А.Э. Информационные технологии управления: учебник для вузов/ А.Э.Саак, Е.В.Пахомов, В.Н.Тюшняков. - 2-е изд. – Питер, 2013. – 320с.

3. Корнеев, И.К. Информационные технологии в работе с документами [Электронный ресурс]: учебник /И.К. Корнеев. — Электрон. текст. дан. — М.: Проспект, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

11.2 Дополнительная литература:

1. Блюмин, А.М. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. — Электрон. текст. дан. — М.: Дашков и К, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

2. Богомолова, О.Б. Искусство презентации: практикум [Электронный ресурс] : / О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков. — Электрон. дан. — М. : "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2015. — 457 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=66179 — Загл. с экрана.

3. Ватолина, М.В. Организация и технология документационного обеспечения управления [Электронный ресурс]: учебное пособие /М.В. Ватолина. — Электрон. текст. дан. — М.: Дашков и К, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

4. Демидов, Л.С. Управление персоналом. Шпаргалка [Электронный ресурс]: учебное пособие /Л.С. Демидов. — Электрон. текст. дан. — М.: Проспект, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

5. Патласов, О.Ю. Маркетинг персонала [Электронный ресурс]: учебник /О.Ю. Патласов. — Электрон. текст. дан. — М.: Дашков и К, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

6. Портных, В.В. Стратегия бизнеса [Электронный ресурс] /В.В. Портных. — Электрон. текст. дан. — М.: Дашков и К, 2015. — URL: <http://e.lanbook.com/>

11.3 Программное обеспечение ОС MS Windows, MS Office 2010, Графический редактор Corel Draw, Графический редактор Adobe Photoshop

11.4 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы www.Google, www.i-exam.ru, [http.consultant.ru](http://consultant.ru), elibrary.ru

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины: Специально оборудованные аудитории: компьютерные классы №208, №212, №316; аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения №206, № 316, лекционная аудитория №4.