

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в науке и производстве»

по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

1.	<p>Цель и задачи дисциплины.</p> <p>Целью дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве» является знакомство с современными компьютерными программами с целью дать необходимый объем знаний и навыков в области информационных технологий, а также получение системных знаний и подготовка к использованию вычислительных средств и программного обеспечения автоматизированной обработки информации в научных исследованиях и зоотехнической практике.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none">- Углубление общего информационного образования и информационной культуры магистрантов, ликвидация возможных пробелов в усвоении базового курса информатики;- Овладение современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных;- Приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;- Овладение современными средствами подготовки традиционных («журнальных») и электронных научных публикаций и презентаций;- Изучение современных электронных средств поддержки образовательного процесса и приемов их интеграции с традиционными учебно-методическими материалами;
2.	<p>Место учебной дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина Б1.О.02 «Информационные технологии в науке и производстве» входит в обязательную часть включенных в учебный план направления подготовки по магистерской программе 36.04.02. «Зоотехния»</p>
3.	<p>Результаты освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве»</p> <p>Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить рабочей команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности представлять отчетные документы с использованием специализированных базы данных</p> <p>ПК-4 Способен к разработке и правлению проектами в области животноводства</p> <p>ПК-8 Способен к разработке новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПОи(или)ДО</p> <p>Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>В результате изучения дисциплины магистр должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">· основные научно-практические проблемы и перспективы развития компьютеризации и областей ее применения;· общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные системы семейства Windows, предназначенных для научных исследований;· стандартные пакеты прикладных программ, ориентированные на решение научных и проектных задач;· информационные и телекоммуникационные технологии в науке и производстве;

уметь:

- создавать информационные системы средствами Microsoft Office Excel;
- пользоваться методикой разработки сценариев и мультимедийных приложений на основе интегрированных систем MS Power Point;
- использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их, с учетом имеющихся литературных данных;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.
- использовать базы данных, локальные и глобальные компьютерные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности.
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

владеть:

- компьютером как средством управления информацией;
- основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	3 з.е.
Лекции	
Практические занятия, семинары	34
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	74
Экзамен	
Общая трудоемкость дисциплины	108

4.2. Содержание дисциплины

5. Образовательные технологии

При подготовке магистров используются следующие основные формы проведения учебных занятий:

- интерактивные лекции;
- лекции-пресс-конференции;
- тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;

6. Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы

Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы	
Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru
7. Формы текущего контроля	
	<ul style="list-style-type: none"> • Тест; • Проверка контрольных работ;
8. Форма промежуточного контроля	
	<i>1 семестр – зачет с оценкой</i>

Разработчик: ст. преподаватель Мурзабекова М.Ю.