

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> |

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-3 Способен организовывать и руководить рабочей команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности представлять отчетные документы с использованием специализированных базы данных

ПК-4 Способен к разработке и правлению проектами в области животноводства

ПК-8 Способен к разработке новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПОи(или)ДО

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины магистр должен:

знать:

- 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 | 74 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | числе: | | |
| | Экзамен | | |
| | Общая трудоемкость дисциплины | 108 | |
| 4.2. Содержание дисциплины | | | |
| | | | |
| 5. | Образовательные технологии | | |
| При подготовке магистров используются следующие основные формы проведения учебных занятий: <ul style="list-style-type: none">• 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 ИнГУ | |

| | | |
|-----------|--|--|
| | Информационно-правовая система «Гарант» | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ |
| | 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 | |
| | 1 семестр – зачет с оценкой | |

Разработчик: ст. преподаватель Мурзабекова М.Ю.