

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в науке и
производстве»
основной профессиональной образовательной программы
магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p style="text-align: center;">1. Цели освоения дисциплины</p> <p>Целью преподавания дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве» является знакомство с современными компьютерными программами с целью дать будущим магистрам 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 агрономической 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; - Обучение манипулированию информационными данными на основе современных программных продуктов, в том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных; - Формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в повседневной профессиональной деятельности.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p>	<p>Дисциплина Б1.О.02 «Информационные технологии в науке и производстве» относится к обязательным дисциплинам блока 1 Дисциплины (модули) вариативной части по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (магистратура).</p> <p>Освоение курса «Информационные технологии в науке и производстве» предшествует изучению курсов «Информатика» в программе бакалавриата.</p> <p>Изучение курса «Информационные технологии в науке и производстве» поможет овладеть курсом «Проектирование структур хранения данных», способами обработки специальной информации в анализе деятельности сельскохозяйственных предприятий, также является базой для эффективного прохождения научно-исследовательской и педагогической практик и написанию магистерской диссертации.</p>

Код и наименование компетенций		Индикаторы	Дескрипторы
ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства		ОПК-6.1. Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом ОПК-6.2. Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации ОПК-6.3. Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	Знает: современные методы управления большими и малыми коллективами и организации процессов производства Умеет: управлять коллективами и организовывать процессы производства Владеет: навыками управления коллективами и организации процессов производства
ПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии		ПК-2.1. Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур ПК-2.2. Ведет информационный поиск, в том числе с использованием сети Интернет ПК-2.3. Осуществляет критический анализ полученной информации	Знает: методики проведения экспериментов, осваивать новые методы Умеет: применять методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования в овощеводстве. Владеет: навыками применения методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования
Содержание дисциплины		Введение в курс «Информационные технологии в науке и производстве» Информационные системы и технологии Аппаратное и программное обеспечение современных компьютерных технологий Современные компьютерные технологии Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей Правовые аспекты применения компьютерных технологий	
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	32	32
	Лекции	16	16
	Лаборат. работа	16	16
	Практические занятия (ПЗ)		
	Самостоятельная работа	76	76
	Контроль		
Формы текущего контроля	Устный опрос, собеседование, тестирование, домашние задания, презентации		

Форма рубежного контроля	семестр – зачет
Образователь- ные техно- логии	<p>Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.</p> <p>Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РИ, различных государственных унитарных предприятий.</p> <p>В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.</p> <p>Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий; - самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием <i>Internet</i>-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ; <p>закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.</p>
Информационное обеспечение базы данных, ин- формационно- справочные и поиско- вые системы	<p>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p> <p>«Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru</p> <p>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru</p> <p>Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru</p> <p>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза http://polpred.com/news</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://www.studentlibrary.ru</p> <p>Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru</p> <p>Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru</p> <p>Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com</p> <p>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</p> <p>Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru</p> <p>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информиио» http://www.informio.ru</p> <p>Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://www.biblio-online.ru</p> <p>Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) www.IPR books hop. ru</p>