

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

1. Цели и задачи учебной дисциплины

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.

Задачи дисциплины:

- 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код, наименование компетенции	Степень реализации компетенции при изучении дисциплины (модуля)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)		
		Знания	Умения	Владения (навыки)
а) общекультурные компетенции				
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать	ОПК-6.1. Умеет работать с информационным и системами и базами данных по	общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные	использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для	компьютером как средством управления информацией; основными

процессы производств	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	системы семейства Windows,	решения задач профессиональной деятельности;	методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
----------------------	--	----------------------------	--	--

б) профессиональные компетенции

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	общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные системы семейства Windows, предназначенных для научных исследований;	вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей,	компьютером как средством управления информацией; основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
---	--	---	---	--

Планируемые результаты обучения по уровням сформированности компетенций

Код компетенции	Уровень сформированности компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-6	Высокий уровень <i>(по отношению к базовому)</i>	Знать основные научно-практические проблемы и перспективы развития компьютеризации и областей ее применения; Уметь: пользоваться методикой разработки сценариев и мультимедийных приложений на основе интегрированных систем Владеть: компьютером как средством управления информацией; основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
	Базовый уровень <i>(по отношению к минимальному)</i>	Знать основные научно-практические проблемы и перспективы развития компьютеризации и областей ее применения; Уметь: пользоваться методикой разработки сценариев и мультимедийных приложений на основе интегрированных систем Владеть: компьютером как средством управления информацией; основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
	Минимальный уровень <i>(уровень, обязательный для всех обучающихся, осваивающих ОПОП)</i>	Знать основные научно-практические проблемы и перспективы развития компьютеризации и областей ее применения; Уметь: пользоваться методикой разработки сценариев и мультимедийных приложений на основе интегрированных систем Владеть: компьютером как средством управления информацией; основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
ПК-2	Высокий уровень <i>(по отношению к базовому)</i>	Знать общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные системы семейства Windows Уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности; компьютером как средством управления информацией; Владеть основными методами работы с

		прикладным программным обеспечением различного назначения.
	Базовый уровень (<i>по отношению к минимальному</i>)	Знать общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные системы семейства Windows Уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности; компьютером как средством управления информацией; Владеть основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.
	Минимальный уровень (<i>уровень, обязательный для всех обучающихся, осваивающих ОПОП</i>)	Знать общий интерфейс программных комплексов, разработанных операционные системы семейства Windows Уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности; компьютером как средством управления информацией; Владеть основными методами работы с прикладным программным обеспечением различного назначения.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы, из них 32 –контактная и 76 - самостоятельная работа.

5.Форма контроля: зачет