

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Информатика»
Основной профессиональной образовательной программы
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Цель изучения дисциплины	<p>Цели, задачи и особенности дисциплины</p> <p>Целью дисциплины является освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освоение базовых положений информатики; • Изучение технических и программных средств информатики; • Приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; • Изучение основных сетевых технологий и формирование навыков работы в среде информационных систем; • Освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения. 	
Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата	<p>1. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина входит в обязательную часть математического и естественнонаучного цикла согласно научного плана ФГОС ВО.(Б1.0.10).</p> <p>Дисциплина базируется на знаниях информатики средней школы. Последующими дисциплинами являются дисциплины математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла.</p> <p>2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика»</p>	
Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы

<p>ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественно - научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии</p> <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии</p> <p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в работе</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и методы фундаментальных разделов математики, необходимые в профессиональной деятельности; - основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности; - принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать математические методы для решения прикладных задач; - читать научную литературу по своей специальности, использующую математический аппарат; - применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности. - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математикостатистическими методами обработки экспериментальных данных; - навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности; - навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-
---	--	---

<p>ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной</p>	<p>Знать: - современные технологии профессиональной деятельности; Уметь: - реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; Владеть: - навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия и сущность информатики; • Способы и средства представления данных и алгоритмов; <p>Современное состояние и направление развития средств переработки данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение и технологии применения системного и прикладного программного обеспечения ПК; • Этапы решения функциональных и вычислительных задач; • Технологии графического представления данных; <p>Состав, функциональные возможности и технику применения пакетов прикладных программ автоматизированных рабочих мест (АРМов) специалистов в области экономики и управления предприятиями АПК;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы и средства информации в вычислительных системах и сетях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять на практике теоретико-методологические приложения информатики; • Систематизировать, обобщать и представлять данные в удобном виде для их последующей переработки с использованием современных информационных технологий; • Эффективно управлять ресурсами ПК; • Осуществлять постановку функциональных и вычислительных задач по профилю будущей специальности; • Принимать обоснованные решения по выбору технических и программных средств переработки информации; • Эффективно использовать системное и программное 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективно использовать сетевые средства поиска и обмена информацией; • Применять современные методы и средства архивирования и защиты информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • О тенденциях и перспективах развития технических и программных средств информатики; • О моделях данных и их типах; • О технологиях обработки программных продуктов; • О базах данных и экспертных системах; • О тенденциях и перспективах развития сетевых информационных 			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	72	108
	Аудиторные занятия	102	50	52
	Лекции	36	18	18
	Лабораторные занятия (ЛЗ)	66	32	34
	Самостоятельная работа	51	22	29
	Экзамен	27	-	27
Формы текущего и рубежного контроля	Устный опрос, собеседование, тестирование, презентации.			
Форма итогового контроля	2 семестр – экзамен			
Образовательные технологии	При подготовке бакалавров 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; • групповые, научные дискуссии, дебаты. 			

Информационное обеспечение базы данных, информационно- справочные и поисковые системы	http://ru.wikipedia.org/wiki/ www.botany.pp.ru/ http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid http://www.allengiru/d/bio/bio056.htm http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r. http://www.kodges.ru/35955-botanica. http://www.big-library.info/ http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenijj.html http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vysshikh-rastenijj.h_tlm http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html http://milleniumx.ru/ pttp:\\www.iprbookshop.ru
--	---