

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Информатика»
Основной профессиональной образовательной программы
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль: Плодоовощеводство

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; 	
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.О.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
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<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</p> <p>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной</p>	<p>Знать:</p> <p>- современные технологии профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь:</p> <p>- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности</p>

<p>ОПК-7 Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-7.1. Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-7.2. Использует программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7.1 Знать: принципы работы современных информационных технологий</p> <p>ОПК-7.2 Уметь: понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать для решения профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.3 Владеть: принципами работы современных информационных технологий и использовать для решения профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен: 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://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.genebee.msu.su/journals/botany-r)
[http://www.kodges.ru/35955-botanica.](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>