

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; | |
| 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 |

| | | |
|---|--|---|
| <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: 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 ин-форматики; • Систематизировать, обобщать и представлять данные в удобном виде для их последующей переработки с использованием современных ин-формационных технологий; • Эффективно управлять ресурсами ПК; • Осуществлять постановку функциональных и вычислительных задач по профилю будущей специальности; • Принимать обоснованные решения по выбору технических и программ-ных 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 |
|--|---|