

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682999

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.О.02.03 «Информатика»
 направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе
 форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся способности пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоить методы и способы поиска, хранения и обработки информации;
- освоить методы и способы анализа информации с применением компьютерной техники в области профессиональной деятельности обучающихся;
- познакомиться с информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, применимыми при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве;
- научиться использовать специальные компьютерные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве.

Результатом освоения дисциплины «Информатика» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия компетенцией, заданной ФГОС ВО.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина Б1.О.02.03 «Информатика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|---|--|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий | ИД-5ОПК-1 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве | Знать: специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве. Уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве. Владеть: навыками использования специальных программ и баз данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве. |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ИД-1ОПК-5 Понимает принципы работы и использует современные информационные технологии для решения задач профессионально | Знать: принципы работы и современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: пользоваться использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной |

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| | й деятельности. | деятельности. |
|--|-----------------|---------------|

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Основные понятия информатики.

Тема 2. Информатика как наука. Хранение информации в компьютере. Вычислительная техника. История развития средств вычислительной техники. Системы счисления. Основы алгоритмизации.

Тема 3. Компьютерные сети. Облачные технологии. Блокчейн. BigData.

Тема 4. Информационные технологии широкого пользования. Прикладные программные продукты.

Тема 5. Основы информационной безопасности.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования
С.А. Петрова