

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:  
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb1

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.О.02.02 «Информационно-коммуникационные техно-**

**логии»**

**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе**

**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся способности применять информационно коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- расширение профессионального кругозора бакалавров при автоматизации решения расчетных задач;
- расширение профессионального кругозора бакалавров при автоматизации решения профессиональных задач;
- познакомиться с информационно-коммуникационными технологиями, применимыми в решении типовых задач агроинженерии;
- научиться применять информационно-коммуникационные технологий в решении типовых задач в области агроинженерии.

Результатом освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия компетенцией, заданной ФГОС ВО.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре при очном обучении и на 2 курсе при заочном обучении.

Форма итогового контроля зачет.

### 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-4 <sub>опк-1</sub> Применяет информационно коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии.  ИД-5ОПК-1 Пользуется специальными программами и базами данных при раз-	<b>Знать:</b> специализированные информационно-коммуникационные технологии для применения в решении типовых задач в области агроинженерии. <b>Уметь:</b> пользоваться информационно-коммуникационными технология в решении типовых задач в области агроинженерии. <b>Владеть:</b> навыками использования информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии.  <b>Знать:</b> специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве. <b>Уметь:</b> пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве.

		работке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	<b>Владеть:</b> 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 профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> принципы работы и современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> пользоваться использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

### Содержание дисциплины:

**Тема 1.** Понятие информационно-коммуникационных технологий и информатики, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

**Тема 2.** Алгоритмизация и программирование.

**Тема 3.** Технические и программные средства реализации информационно-коммуникационных процессов.

**Тема 4.** Локальные и глобальные компьютерные сети.

**Тема 5.** Инструментарии решения функциональных задач.

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