

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58  
 Уникальный программный ключ:  
 f7c6227919e4d0b1b407b682f91f859b57ca0d

## АННОТАЦИЯ

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

**направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство**

**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

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

### 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 профессиональной деятельности;
- научиться применять информационно-коммуникационные технологий в решении типовых задач в области профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов 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 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. 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
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-2 <sub>ук-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<b>Знать:</b> инструменты и способы нахождения и критического анализа информации. <b>Уметь:</b> находить и критически анализировать информацию. <b>Владеть:</b> инструментами и способами нахождения информации.
ОПК-1	Способен применять естественно - научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования	ИД-3 <sub>опк-1</sub> Применяет математический аппарат теории вероятностей и	<b>Знать:</b> специализированное программное обеспечение для применения математического аппарата теории вероятностей и математической статистики. <b>Уметь:</b> использовать специализированное программное обеспечение для применения математического аппарата теории вероятностей и

	профессиональной деятельности.	математической статистики.	математической статистики в своих профессиональных задачах. <b>Владеть:</b> навыками использования специализированного программного обеспечения для применения математического аппарата теории вероятностей и математической статистики в своих профессиональных задачах.
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-2опк-4 Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.  ИД-4опк-4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.	<b>Знать:</b> алгоритмизацию решения задач и способы реализации алгоритмов с использованием программных средств. <b>Уметь:</b> алгоритмизировать решение задач и реализовывать алгоритмы с использованием программных средств. <b>Владеть:</b> навыками алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств.  <b>Знать:</b> прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации. <b>Уметь:</b> использовать прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации. <b>Владеть:</b> навыками использования прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.

### 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