

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:
f7c6227919e4dab1b4d7b682f91f859b57ca1bd

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 _{ук-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: инструменты и способы нахождения и критического анализа информации. Уметь: находить и критически анализировать информацию. Владеть: инструментами и способами нахождения информации.
ОПК-1	Способен применять естественно - научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования	ИД-3 _{опк-1} Применяет математический аппарат теории вероятностей и	Знать: специализированное программное обеспечение для применения математического аппарата теории вероятностей и математической статистики. Уметь: использовать специализированное программное обеспечение для применения математического аппарата теории вероятностей и

	профессиональной деятельности.	математической статистики.	математической статистики в своих профессиональных задачах. Владеть: 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.	Знать: алгоритмизацию решения задач и способы реализации алгоритмов с использованием программных средств. Уметь: алгоритмизировать решение задач и реализовывать алгоритмы с использованием программных средств. Владеть: навыками алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств. Знать: прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации. Уметь: использовать прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации. Владеть: 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