

Б1.Б.Д.17 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Объем дисциплины (модуля) 7 ЗЕТ (252 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель преподавания дисциплины: овладение обучающимися современными информационными технологиями в автомобильном транспорте, используемыми в профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины: формирование знаний в области современных информационных технологий и возможности их практического применения в автомобильном транспорте; выработка навыков применения информационных технологий в профессиональной деятельности; приобретение опыта работы с современными информационными системами в области профессиональной деятельности.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4.3: Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)

ОПК-4.4: Знает, выбирает и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ

ОПК-4.2: Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

ОПК-6.4: Умеет оформлять проектно-конструкторскую документацию с использованием графических редакторов

ОПК-6.3: Способен участвовать в разработке технической документации и использовать ее в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации; основные принципы работы современных информационных технологий и пакетов прикладных программ; современные информационно-коммуникативные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

Уметь: основные принципы работы современных информационных технологий и пакетов прикладных программ; использовать современные информационно-коммуникативные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности; оформлять проектно-конструкторскую документацию с использованием графических редакторов,

Владеть: навыками разработки технической документации с использованием графических редакторов и пакетов прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности; навыками применения современных информационно-коммуникативных и интеллектуальных технологий, программных средств для решения задач профессиональной деятельности

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы информационных технологий

Раздел 2. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных

Раздел 3. Технологии обработки графических информационных объектов. Системы автоматизированного проектирования

Раздел 4. Автоматическая идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования

Раздел 5. Аппаратно-программное обеспечение информационных систем на транспорте

Раздел 6. Проектирование информационных управляющих систем