

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 3. Технологии обработки графических информационных объектов. Системы автоматизированного проектирования

Раздел 2. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных

Раздел 4. Автоматическая идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования

Раздел 5. Аппаратно-программное обеспечение информационных систем на транспорте

Раздел 6. Проектирование информационных управляющих систем