

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

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в области информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: сформировать знания в области информационных технологий; сформировать умения использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности; сформировать навыки применения современных методов обработки и анализа информации.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы представления и алгоритмы обработки данных, основные понятия информационных технологий, применяемых в области систем обеспечения движения поездов

Уметь: применять методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации

Владеть: навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области систем обеспечения движения поездов

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Цифровая экономика РФ

Раздел 2. Информационная безопасность

Раздел 3. Автоматизация процессов производства

Раздел 4. Цифровизация железных дорог