

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:40
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d4587357497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 Основы и методологии программирования

Направление подготовки: 09.03.03

Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в данной рабочей программе
1.2	Задачами дисциплины является изучение современных методов и средств разработки программного обеспечения, освоение методик использования программных средств для решения практических задач.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-8.2: Разрабатывает программы пригодные для практического применения	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.2.1	Знает цели и задачи разработки программного обеспечения автоматизированных систем; понятия, определения и термины программной инженерии; методы, методики, средства, приемы, способы проектирования программного обеспечения на основе CASE-технологий; модели, схемы, структуры, описывающие средства реализации CASE-технологий и их функционирование
ОПК-8.2.2	Умеет создавать коды программ, в строгом соответствии с алгоритмом поставленной задачи и используя процедурный подход в программировании; осуществлять контроль за правильностью выполнения программы используя тестирование программ и данных; выбирать методы, методики и модели проектирования сложных программных систем; оценивать надежность разработанных программных комплексов.
ОПК-8.2.3	Владеет методами разработки программного обеспечения на различных языках программирования.

Раздел 1. Основные понятия методологии программирования. Методологические основы технологии разработки программного обеспечения

Раздел 2. Подготовка к учебным занятиям