

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.09.2023 14:37:20
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06.01 Информатика
Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Локомотивы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Получение навыков систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций, построение алгоритмов решения поставленных задач, программирования разработанных алгоритмов и анализа полученных результатов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.
Индикаторы достижения компетенций

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

базовые понятие и свойства информации; формы представления информации; принципы работы с информацией; основные требования информационной безопасности;
алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности;
современные информационные пакеты для решения задачи профессиональной деятельности;

Уметь:

извлекать информацию из различных источников, представлять ее в виде, пригодном для обработки и анализа;
организовывать хранение и переработку информации на компьютере, а также взаимодействовать с пользователями локальной и глобальной сети с учетом основных требований информационной безопасности
выполнять обработку данных по определенным алгоритмам;
использовать полученную информацию для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

Владеть:

извлекать информацию из различных источников, представлять ее в виде, пригодном для обработки и анализа;
организовывать хранение и переработку информации на компьютере, а также взаимодействовать с пользователями локальной и глобальной сети с учетом основных требований информационной безопасности
выполнять обработку данных по определенным алгоритмам;
использовать полученную информацию для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.