

УИД: 23.05.06-23-4-СЖДп.п.п.п.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2025 20:28:11  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e6a6e6c0211b2901170e140b8

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики  
Б1.О.06.01 Информатика**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей**  
**Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути**

**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 решении 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:**

- навыками взаимодействия в локальной и глобальной сети для решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- навыками обработки данных по разрабатываемым алгоритмам;
- приемами работы с пакетом прикладных программ для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.