

УИТ: 23.05.06-23-1-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2023 09:30:10
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a6e0271b2901170e140b8

**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, решения стандартных задачи профессиональной деятельности, построение алгоритмов решения поставленных задач, анализ полученных результатов с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**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 Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1 Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость

УК-1.2 Воспринимает, анализирует информацию и данные, строит логические умозаключения на основе системного подхода, в том числе с использованием цифровых инструментов

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:

- 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.