

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.О.09.01 Информатика

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

### 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-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Осуществляет поиск информации, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.2 Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие и связи между ними, формулирует и аргументирует выводы и суждения

### 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;

современные информационные пакеты для решения задач профессиональной деятельности;

алгоритмы обработки данных в 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;

использовать полученную информацию для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

выполнять обработку данных по определенным алгоритмам;

#### 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;

приемами работы с пакетом прикладных программ для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

навыками обработки данных по разрабатываемым алгоритмам;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.