

## «Информатика»

Место дисциплины в структуре ИОП в ОИ: УПО.05.03.

Цели и задачи учебной дисциплины:

**Цель:** формирование у обучающегося личностных, метапредметных и предметных результатов на основе понимания роли информационных процессов в современном мире, в повседневной жизни человека; получения обучающимися представлений об основных информационных процессах в реальных ситуациях.

**Задачи:** развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств в учебной и повседневной деятельности.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:** максимальная учебная нагрузка обучающегося - 49 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 34 часов; самостоятельная работа обучающегося – 15 часов.

**Формы учебной работы:** мелкогрупповая.

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:** сведения о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; основные изучаемые понятия: информация, алгоритм, модели и их свойства; логические значения и операции; языки программирования, алгоритмические конструкции, основные алгоритмические структуры линейной, условной и циклической; правила безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет),

**уметь:** использовать компьютеры как универсальные устройства обработки информации; составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формализовать и структурировать информацию, выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, использовать соответствующие программные средства обработки данных; соблюдать нормы информационной этики и права; безопасно и целесообразно вести при работе с компьютерными программами и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет).

**Практический опыт и освоенные компетенции: ОК 10.**

**ПО.06.** Предметная область «Естественнонаучные предметы»