**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПД.02 ИНФОРМАТИКА**

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений..

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

* **освоение** системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
* **овладение** умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
* **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
* **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
* **приобретение** опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен:

**знать/понимать**

* различные подходы к определению понятия «информация»;
* методы измерения количества информации: вероятностный и

алфавитный. Знать единицы измерения информации;

* назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
* назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
* использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
* назначение и функции операционных систем; **уметь**
* оценивать достоверность информации, сопоставляя различные

источники;

* распознавать информационные процессы в различных системах;
* использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
* осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
* иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
* создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
* просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
* осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
* представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
* соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

 В процессе освоения данной программы студенты должны овладеть общими компетенциями:

* ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
* ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; • ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
* ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,
* клиентами;
* ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской
* Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
* ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на
* основе традиционных общечеловеческих ценностей;
* ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в
* чрезвычайных ситуациях;
* ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
* профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
* ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
* ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
* ОК11Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Количество часов на освоение учебной дисциплины всего, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося –162 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов; самостоятельной работы обучающегося –6 часов.

Итоговой формой контроля является дифференцированный зачет.