

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины Информатика и ИКТ для специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (срок обучения 3 года 10 мес.0)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина «Информатика и информационно – коммуникационные технологии» включена в базовую часть гуманитарного, социального и экономического цикла ОПОП СПО.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Информатика и ИКТ», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения информатики и ИКТ при получении среднего (полного) общего и среднего образования.

2.Цель изучения дисциплины.

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено 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 информационные и коммуникационные технологии (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.

3. Структура дисциплины.

Представленная рабочая программа предназначена для изучения курса «Информатика и ИКТ» на базовом уровне и содержит 8 разделов:

1. Информация и информационные процессы
2. Компьютер и программное обеспечение
3. Информационные технологии
4. Информационные модели
5. Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных
6. Основы алгоритмизации и программирования.
7. Коммуникационные технологии
8. Основы социальной информатики

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов и другие.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- Объяснять различные подходы к определению понятия "информация".
- Различать 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 модели автоматизации деятельности
- Назначение и функции операционных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен 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.
- Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
- Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

6. Общая трудоёмкость дисциплины.

максимальной учебной нагрузки студента 142 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов;
обязательных аудиторных практических работ обучающегося 50 часов;
самостоятельной работы студента 47 часов.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен – 2 семестр.

8. Составитель: Пичайкина Т.В., преподаватель.