

Аннотация рабочей программы дисциплины
ПД.02 Информатика
ОПОПССЗ 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

1. Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний по информатике, необходимых для освоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также для эффективного решения поставленных профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Данная дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент 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 и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

знать:

- 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;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося: 144 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: 96 часов;
- самостоятельная работа обучающегося: 48 часов.

5. Семестры: 1.

6. Основные разделы дисциплины:

- Информационная деятельность человека.
- Информация и информационные процессы.
- Средства информационных и коммуникационных технологий.
- Технологии создания и преобразования информационных объектов.
- Телекоммуникационные технологии.

7. Дополнительная информация:

Необходимое программное обеспечение: Пакет Microsoft Office, Microsoft Visio, Антивирус Касперского, архиватор WinRar, Adobe Photoshop, оболочка разработки программ Turbo Pascal 7.0.

8. Автор: Кирея О.А., преподаватель Колледжа ПсковГУ.