Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7)

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен (очная форма обучения), зачет, экзамен (заочная форма обучения).

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Информатика» включает следующие разделы:

- Введение в информатику. Системы счисления. Логические основы ЭВМ**;**
- Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Файловая система ПК;
- Программные средства реализации информационных процессов. Операционные системы;
- Основы алгоритмизации и программирования;
- Структура программы на языке Паскаль;
- Данные и операции над ними. Встроенные процедуры и функции;
- Операторы языка Паскаль;
- Составные типы данных;
- Стили программирования;
- Прикладные программы. Текстовые редакторы и процессоры;
- Документы. Требования к документам;
- Обработка графических объектов;
- Электронные таблицы. Табличные процессоры. Технология вычислений;
- Графическое представление данных. Работа со списками;
- Базы данных и системы управления базами данных;
- Электронная презентация;
- Компьютерные сети. Защита информации.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части дисциплин учебных планов, преподается в 1,2 семестрах.

Для освоения необходимы знания школьных курсов математики и информатики.