Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные системы и сети»

1. Цель 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):

- 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 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Формы промежуточной аттестации – зачёт.

5. Структура дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

- Основы построения и функционирования вычислительных машин.
- Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов.
- Классификация и архитектура вычислительных сетей.
- Структура и характеристики систем телекоммуникаций.
- Эффективность функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные системы и сети» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебных планов, преподается в 6 семестре очной формы обучения, в 7 семестре заочной формы обучения.