



Вычислительная техника и сети в отрасли рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики**

Учебный план Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов Профили:
"Организация перевозок и управление на транспорте", "Организация безопасности
движения"

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): *к.т.н., зав.кафедрой, доцент Евтушенко А.И.; ст.преподаватель, Джалилова Т.Я.*

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя	17,3		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление с аппаратной и программной составляющей современной вычислительной техники, формирование знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования компьютерных сетей.
1.2	Формирование представления о месте и назначении средств вычислительной техники в организации и функционировании предприятий автомобильного транспорта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учащийся должен обладать базовыми знаниями в области компьютерных технологий.
2.1.2	Прикладное программирование
2.1.3	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Компьютерная графика
2.2.2	Интеллектуальные транспортные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Уровень 1	основы строения и функционирования средств вычислительной техники.
Уровень 2	способы функционирования вычислительных сетей.
Уровень 3	прикладное программное обеспечение для работы по специальности.

Уметь:

Уровень 1	работать со специальной информацией. Проводить эффективный поиск информации.
Уровень 2	выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей.
Уровень 3	определять совместимость аппаратного и программного обеспечения. Осуществлять модернизацию аппаратных средств.

Владеть:

Уровень 1	навыками безопасной работы в домашних сетях, сетях Интранет и Интернет
Уровень 2	навыками безопасной работы в сетевой транспортной инфраструктуре
Уровень 3	навыками использования универсального и специального программного обеспечения и пользовательских вычислительных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основы строения и функционирования средств вычислительной техники. Способы функционирования вычислительных сетей. Прикладное программное обеспечение для работы по специальности.
3.2	Уметь:
3.2.1	Работать со специальной информацией. Проводить эффективный поиск информации. Выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей. Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения. Осуществлять модернизацию аппаратных средств.
3.2.2	
3.3	Владеть:
3.3.1	В использовании универсального и специального программного обеспечения и пользовательских вычислительных систем.
3.3.2	