

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) подготовки	Надежность автотранспортных средств в эксплуатации
Цель освоения дисциплины	получение знаний об основах архитектуры основных типов ЭВМ, применяемых для управления экспериментальными установками, формирование у обучающихся инструментальных, общепрофессиональных и специальных профессиональных компетенций
Общая трудоёмкость дисциплины	3 зачётные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Общие принципы программного управления внешними устройствами ЭВМ автоматизации на автотранспортных предприятиях (АТП). Принципы и средства автоматизации на АТП. Понятие архитектуры ЭВМ, основные узлы компьютера. Стандартное программное обеспечение управляющих ЭВМ. Принципы программного управления внешними устройствами ЭВМ.</p> <p>Устройства сопряжения ЭВМ и экспериментальных установок. Оперативная обработка данных на АТП. Устройства сопряжения ЭВМ на АТП. Стандартизованные типы интерфейсных устройств, перспективы их развития.</p> <p>Оперативная обработка данных на АТП. Методы разработки и основные требования к прикладному программному обеспечению. Некоторые алгоритмы обработки данных.</p>

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры АТБиУК, к.т.н. Баженов М.Ю.



(подпись)