

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Информатика»**  
по направлению подготовки  
190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
профиль подготовки  
«Автосервис»  
Квалификация (степень) выпускника  
Бакалавр

**Цели** освоения дисциплины «Информатика» заключаются в формировании у студентов современного представления о теоретическом и практическом аппарате науки информатики, устройстве и алгоритмах функционирования современных компьютерных систем, а также о программном обеспечении, используемом в различных областях человеческой деятельности.

**Задачами** изучения дисциплины являются: овладение студентом математическим и алгоритмическим аппаратом информатики, получение практических навыков работы с современным программным обеспечением и навыков работы в глобальных компьютерных сетях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:** методы и процессы сбора передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизацию и программирование; языки программирования; базы данных; программное обеспечение и технологии программирования; локальные сети и их использование прикладных задач обработки данных (ОК-3, ОК-12);

**уметь:** использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения (ОК-3, ОК-12);

**владеть:** пользовательскими вычислительными системами и системами программирования (ОК-3, ОК-12).

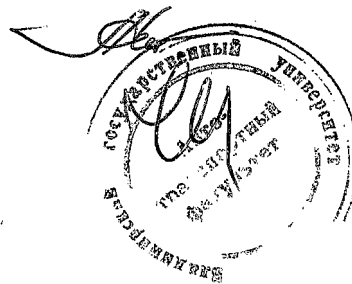
Выпускник по направлению подготовки 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК): способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12).

**Основные разделы дисциплины:**

1. История развития компьютерной техники.
2. Количество информации. Формула Хартли.
3. Понятие о системах счисления.
4. Представление чисел в ЭВМ.
5. Алгебра логики.
6. Основные логические операции и теоремы алгебры.
7. Упрощение логических выражений.

Зав. кафедрой АТ

Декан АТФ



А.Г. Кириллов

Ю.В. Баженов