

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Информатика»**

**по направлению 23.03.02. «Наземные транспортно-технологические комплексы»
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Предполагаемые семестры: 1, 2.

Форма контроля: экзамен, экзамен.

Целью данной дисциплины является повышение компьютерной грамотности студентов с уклоном на использование современных приложений Microsoft Office и применение встроенного в него языка программирования VBA. Программа призвана способствовать развитию практических навыков по применению ПЭВМ в будущей специальности студентов.

Задачами курса являются: изучение основных понятий и терминов в области информатики; получение практических навыков работы с приложениями Microsoft Office; получение студентами практических навыков составления алгоритмов и программ на языке программирования VBA.

Дисциплина относится к циклу Б1.Б.8. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: Математика; Физика.

Краткое содержание дисциплины:

Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Базы данных.

Алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня.

Программное обеспечение и технология программирования.

Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Знает: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

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

Владеет: стандартными задачами профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;