

2019

Аннотация

*учебной дисциплины «Б1.Б.05 Информатика»
направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов*

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов (профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте»)

Цель освоения дисциплины - получение общих сведений о предмете информатики, о технических и программных средствах реализации информационных процессов, освоение принципов и методов решения на персональных компьютерах различных задач с использованием современного программного обеспечения (в том числе связанных с обработкой данных с использованием стандартных пакетов программного обеспечения), необходимых выпускнику, освоившему программу бакалавриата, для решения различных задач практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачей освоения дисциплины является знакомство с современными методами обработки информации, изучение основ алгоритмизации вычислительных процессов, развитие навыков работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, изучение прикладных офисных программ, изучение моделей построения информационных баз данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации; Аппаратное обеспечение ЭВМ; Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера; Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация; Программы офисного назначения. Графические редакторы; Базы данных; Локальные и глобальные сети ЭВМ; Информационная безопасность; Электронные библиотечные системы (ЭБС) научной библиотеки.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в перечень курсов базовой части ОП.

Знания и умения, полученные по дисциплине «Информатика» приобретенные в процессе изучения курса информатики, в дальнейшем используются студентами в учебной деятельности. Самым очевидным является применение компьютера при подготовке курсовых, дипломных работ и т.д. Но наиболее важным представляется применение системного подхода, операционного мышления для решения конкретных задач учебного процесса. Это можно отнести к таким дисциплинам, как: методы оптимизации, информационные технологии и др.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

– ОПК-5 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате студент должен:

– **знать:** основы системы информационной и библиографической культуры; основы информационно-коммуникационных технологий; основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности; специфику различных требований, предъявляемых к информационной безопасности.

– **уметь:** анализировать библиографический и информационный материал, используя информационно-коммуникационные технологии; определять стандартные

задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

– **владеть:** навыками анализа профессионально-практической деятельности работы с использованием основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий.

Дисциплина «Информатика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд. экон. наук, доц. _____

С.К. Меретукова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Ю.Х. Гукетлев

