

Направление подготовки:	38.03.02 – Менеджмент
Профиль:	Транспортный бизнес и логистика
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Информатика» имеет целью ознакомить студента с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Основной целью изучения учебной дисциплины «Информатика» является формирование у обучающегося компетенций в области осознания значения информации в развитии современного информационного общества, сознать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдения основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов; получения, хранения и переработки информации, работы с компьютером как средством управления информацией; автоматизированными системами управления базами данных.

Вид профессиональной деятельности выпускника
организационно-управленческая деятельность:

участие в разработке вариантов управленческих решений, обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений;

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Информатика" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации
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
ПК-3	владением навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Информатика» осуществляется в форме лекций, и лабораторных работ. Лекции проводятся в традиционной классноурочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью (17%) и с

использованием интерактивных (диалоговых) технологий (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция-пресс-конференция, мини-лекция) (83%). Лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе с установленным программным обеспечением, необходимым для разработки индивидуальных заданий по лабораторным работам. На лабораторных работах выполняются индивидуальные задания, демонстрируются готовые программы и отчеты по заданиям. Часть лабораторных работ (29 часов) проводится в форме традиционных занятий (проверка отчетов по выполненным индивидуальным заданиям). Остальная часть лабораторных работ (25 часов) проводится с использованием интерактивных технологий. Разработка проектов по индивидуальным заданиям ведется с применением интерактивной среды MS Excel и Access. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по рекомендуемым источникам. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульнорейтинговой технологии. Весь курс разбит на 12 разделов, представляющих собой логически заверченный объем учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путем применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы. В учебном процессе используются: публичные доклады учащимися о результатах выполненных самостоятельных работ, обсуждение на занятиях достоинств и недостатков предлагаемых решений, разработки группами учащихся единого программного проекта (работа в коллективе), текущий контроль ТК1, ТК2..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Введение

Тема: Информатика. Информационные процессы и технологии.

РАЗДЕЛ 2

Информация и ее свойства

Тема: Комбинаторная, логарифмическая и вероятностная меры информации.

Тема: Энтропия и её свойства.

Тема: Принцип максимума энтропии.

РАЗДЕЛ 3

Этапы развития и характеристики ЭВМ.

РАЗДЕЛ 4

Архитектура фон Неймана и конфигурация ЭВМ.

Тема: Архитектура фон Неймана и конфигурация ЭВМ.

РАЗДЕЛ 5

Представление информации в ЭВМ

Тема: Системы счисления. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления.

Тема: Представление полинома в форме Горнера

Тема: Перевод чисел в различные системы счисления

Тема: Выполнение арифметических операций над целыми числами. Прямой, обратный и дополнительный коды.

РАЗДЕЛ 6

Представление информации в ЭВМ.

Тема: Представление вещественных чисел и выполнение арифметических операций над ними в ЭВМ.

Решение контрольных работ, выполнение лабораторных работ

Тема: Представление символьной и графической информации в ЭВМ.

РАЗДЕЛ 7

Логические основы построения ЭВМ.

Тема: Законы и функции алгебры логики.

Тема: Формы представления логических функций. Таблицы истинности.

Тема: Текстологические задачи.

РАЗДЕЛ 8

Программное обеспечение компьютеров

Тема: Классификация программных средств.

Тема: Операционная система Windows.

РАЗДЕЛ 9

Текстовый процессор Word. Текстовый документ.

Тема: Комплексный документ. Внедрение и связывание.

Тема: Таблицы. Редактор формул.

РАЗДЕЛ 10

Табличный процессор Microsoft Excel. Типы данных. Адресация.

Тема: Использование функций. Диаграммы.

Решение контрольных работ, выполнение лабораторных работ

РАЗДЕЛ 11

Базы данных

Тема: Система управления базой данных СУБД Access.

РАЗДЕЛ 12

Компьютерные сети. Компьютерная безопасность.

Тема: Поисковые системы.

Экзамен