АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.10 Информатика

Направление подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»
Профиль: «Производственный менеджмент»
Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, а также сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, для последующего применения полученных знаний и навыков при освоении общепрофессиональных и специальных дисциплин профиля подготовки и при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности, включая научно-исследовательские, проектные и др.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Учебная дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной учебной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
Информатика (в пределах школьной программы)
Математика (в пределах школьной программы)
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:
Информационные технологии в менеджменте.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
- способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ. (ОПК-5);
- определяет круг задач профессиональной деятельности организации в рамках поставленной цели с учетом сущности, значения информации в развитии современного общества (ОПК-5.1);
- предлагает оптимальные способы решения поставленных профессиональных задач с использованием современных информационных технологий и программных средств (ОПК-5.2).
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6);
- имеет представление о структуре и принципах работы информационных технологий, применяемых для решения современных задач профессиональной деятельности (ОПК-6.1);
- способен выбирать информационные технологии для ведения профессиональной деятельности (ОПК-6.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
2. Технические и программные средства реализации информационных процессов
3. Алгоритмизация и программирование, языки программирования высокого уровня, программное обеспечение и технологии программирования

4. Базы данных; телекоммуникации; работа с информацией в локальных и глобальных сетях
5. Модели решения функциональных и вычислительных задач
6. Основы защиты информации; основные требования информационной безопасности; защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита; компьютерный практикум.
7. Применение технологий искусственного интеллекта.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Т.В. Жидченко