

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

К.М.06.01 Информационные системы и технологии

Автор: к.т.н Герасимов А.Л.

Код и наименование направления подготовки профиля: 41.03.05 Международные отношения, Международные программы устойчивого развития

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в области применения современных информационных технологий и программных средств при решении типовых профессиональных задач: ОПК ОС МПБ ПУР – 1; в области: систематизации и содержательной интерпретации эмпирических данных, объективной оценки общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, подготовки дайджестов и аналитических материалов по профилю профессиональной деятельности: ОПК ОС МПБ ПУР – 2

План курса:

Тема 1. Основные понятия информационных технологий.

Цифровизация современного общества и менеджмента. Основные черты современных информационных технологий. Информационный менеджмент. Информационные ресурсы в менеджменте.

Тема 2. Структура и классификация автоматизированных информационных систем (АИС).

Цели, задачи и архитектура информационных систем. Корпоративные информационные системы. Маркетинговые информационные системы. Системы управления взаимоотношениями с клиентами. Системы управления персоналом. Справочно-правовые системы. Офисные системы и системы электронного документооборота. Информационные системы органов государственной власти.

Тема 3. Этапы создания и жизненный цикл АИС.

Постановка задачи и техническое задание. Документация на систему. Этапы разработки и внедрения информационных систем. Жизненный цикл системы. Управление проектом создания АИС.

Тема 4. Основы организации, хранения и оперативной обработки данных. Базы данных.

Данные предприятия и информационные системы и технологии. Виды данных предприятия. Способы организации хранения данных. Управление доступом к данным. Обеспечение сохранности (резервирование) данных. Основные понятия и определения базы данных. Модели данных. Проектирование базы данных.

Тема 5. Технологии обработки данных.

Многомерные модели данных. Хранилища данных. OLAP-технологии и их отличие от OLTP-технологий. Гипертекстовые технологии. Геоинформационные технологии.

Тема 6. Основы информационной безопасности.

Политика безопасности. Виды информационных угроз и защита от них. Классификация нарушителей информационной безопасности. Технологии защиты информации. Цифровая подпись.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Код компетенции	Наименование Компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ОПК ОС МПБ ПУР - 1	способность применять современные информационные технологии и программные средства при решении типовых профессиональных задач	ОПК ОС МПБ ПУР – 1.1	способность применять современные информационные технологии и программные средства при решении типовых профессиональных задач управления инфраструктурными проектами
ОПК ОС МПБ ПУР - 2	способность систематизировать и содержательно интерпретировать эмпирические данные, давать объективную оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, готовить дайджесты и аналитические материалы по профилю профессиональной деятельности	ОПК ОС МПБ ПУР – 2.2	способность, на основе современных ИТ-технологий, систематизировать и содержательно интерпретировать эмпирические данные, давать объективную оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, готовить дайджесты и аналитические материалы по профилю профессиональной деятельности

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ОПК ОС МПБ ПУР – 1.1	Применяет современные информационные технологии и	Грамотно применяет современные информационные технологии и

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
	программные средства при решении типовых профессиональных задач управления инфраструктурными проектами	программные средства при решении типовых профессиональных задач управления инфраструктурными проектами
ОПК ОС МПБ ПУР – 2.2	На основе современных ИТ-технологий, систематизирует и содержательно интерпретирует эмпирические данные, дает объективную оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, готовит дайджесты и аналитические материалы по профилю профессиональной деятельности	На основе современных ИТ-технологий, всесторонне систематизирует и содержательно интерпретирует эмпирические данные, дает объективную оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, готовит полноценные дайджесты и аналитические материалы по профилю профессиональной деятельности

Формы текущего контроля: опрос, диспут, дискуссия, решение практических задач, контрольная работа.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Основная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для академического бакалавриата / под ред В.В.Трофимова. -4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017.