

## АННОТАЦИЯ

### Дисциплины «Разработка программного обеспечения управлением организационных структур»

**Автор:** кандидат физико-математических наук, доцент кафедры Пономарева Л.А.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.02 Менеджмент "Digital design в менеджменте (информационно-аналитический менеджмент)"

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

#### Цель освоения дисциплины:

Сформировать следующие компетенции:

способностью управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями (ПК-1)

способностью использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач (ПК-3)

#### Содержание дисциплины

**Тема 1** Информационные системы и их классификация Предмет и содержание курса, его связь с другими дисциплинами. Основные компоненты информационных систем: информационные технологии, функциональные подсистемы, управление. Схема функционирования информационной системы. Эволюция информационных систем: MRP, MRPII, ERP и CRM-системы. Интеграция в информационных системах. Организационная иерархия и информационная инфраструктура компании. Информационные системы в качестве бизнес-приложений.

**Тема 2** Модели жизненного цикла программных систем Модели жизненного цикла информационных систем: каскадная, поэтапная с промежуточным контролем, спиральная. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл информационных систем. Общая структура ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные, вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла информационных систем и их характеристики.

**Тема 3** Методы проектирования информационных систем Организация процесса проектирования. Каноническое проектирование ИС. Типовое проектирование ИС. Примеры средств разработки. Подходы и методологии при проектировании ИС. Системы моделей предприятия. CASE-средства проектирования ИС. Средства и методологии проектирования Intranet-приложений. Определение состава работ; ввод названий задач; создание подзадач; преобразование задач в подзадачи; ввод длительности задачи; длительность суммарной задачи; создание вехи; преобразование задачи в веху; суммарная задача проекта; установление связей между задачами; типы связей и их свойства; ограничения и крайние сроки; свойства ограничений и крайних сроков; ввод повторяющихся задач.

**Тема 4** Планирование проекта в MS Project Теоретические основы управления проектами, основные понятия теории управления проектами, определение термина "проект", использование MS Project в управлении проектами, особенности составления плана проекта в MS Project, составляющие проектного плана, основные принципы планирования. Базовые понятия теории управления проектами, основные принципы планирования в среде MS Project 2010.

**Тема 5** Планирование стоимости проекта. Планирование ресурсов и создание назначений Типы ресурсов. Рабочее время ресурсов. Назначения. Типы задач.

Свойства назначений. Методы планирования стоимости проекта. Стоимость ресурсов, назначений и затрат. Методы начисления затрат. Рассмотрение возможных методов планирования стоимости проекта. Изучение метода планирования стоимости проекта, заложенного в среду MS Project.

**Тема 6** Внесение в план проекта дополнительной информации. Анализ доступности ресурсов Способы введения дополнительной информации, использование настраиваемых полей и кодов структур. Дополнительная информация по созданию планов, соответствующих стандартам и потребностям конкретной организации. Доступность ресурса. Расчет доступности ресурса. Причины превышения доступности ресурсов. Просмотр превышения доступности ресурсов. Фильтрация ресурсов с превышением доступности в среде MS Project.

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ <i>(при наличии профстандарта)/</i> профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения
С. (ОТФ) Методическая разработка, поддержание и координация процесса управления рисками (ТФ) Консультирование по вопросам управления рисками в организации (С/02.7 )	ПК-1.1	<i>на уровне знаний:</i> моделей программирования, особенностей информационных технологий, ориентированных на интернет; инструментария разработки сетевых приложений.
		<i>на уровне умений:</i> использовать информационные системы, применять навыки и умения в управлении для решения прикладных задач; использовать программное обеспечение и интегрированные среды разработки; использовать международные и отечественные стандарты.
		<i>на уровне навыков:</i> использования программных средств и навыками работы в компьютерных сетях.
D. (ОТФ): Управление ИТ-инновациями (ТФ) D/03.9 Управление оценкой эффективности инноваций ИТ	ПК-3.1	<i>на уровне знаний:</i> принципы управления финансами; экономика ИТ и экономика инноваций; методы оценки эффективности; инновационное мышление; <i>на уровне умений:</i> управлять финансами ИТ; управлять инновациями ИТ; создавать и внедрять системы оценки эффективности инноваций; <i>на уровне навыков:</i> инициирование создания системы оценки эффективности инноваций ИТ и ее изменения при изменении внешних условий и потребностей; формирование принципов оценки

ОТФ/ТФ <i>(при наличии профстандарта)/</i> профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения
		<p>эффективности инноваций ИТ;  согласование системы оценки  эффективности инноваций ИТ с  заинтересованными лицами и ее  утверждение;  планирование проведения оценки  эффективности инноваций ИТ;  контроль результатов оценки  эффективности инноваций ИТ;  анализ проведения и результатов оценки  эффективности инноваций ИТ и  выполнение управленческих действий по  результатам анализа.</p>

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы контроля и успеваемости обучающихся: тестовые задания и рефератов.

#### **Основная литература.**

1. Замятина О.М. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕЙ – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016.
2. Чистов Д.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016.
3. Тузовский А.Ф. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ. – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016.