

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление ИТ-рисками»**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины – приобретение комплекса теоретических знаний и методологических основ в области проектирования ИС, а также практических навыков необходимых для квалифицированной разработки требований и формированию технического задания на создание ИС.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

1. изучить основные понятия технологии проектирования информационных систем: жизненный цикл программного обеспечения ИС; организацию разработки ИС; методологии проектирования ИС, методологии моделирования предметной области, информационное обеспечение ИС;
2. научиться применять полученные знания для аргументированного выбора технологий моделирования бизнес-процессов; выполнять анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС; выполнять моделирование информационного обеспечения;
3. получить навыки проведения структурного и объектно-ориентированного анализа автоматизируемой деятельности, навыки моделирования бизнес-процессов, разработки требований к ИС и формирования технического задания на создание системы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина «Управление ИТ-рисками» относится к Б.1. дисциплинам по выбору вариативной части.

2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

Дисциплина тесно связана с такими курсами, как: «Проектирование информационных систем», «Базы данных», «Тестирование ИТ-систем», «Проектный практикум», «Методология и технология проектирования информационных систем».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ПК-6	Способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски	Знать: – определения основных понятий; – основные виды эффектов, получаемых при реализации проекта. Уметь: – составлять формализованное описание применяемых моделей и методов оценки экономических затрат на проекты; – распознавать эффективное решение проекта по информатизации от

		<p>неэффективного решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать современные модели и методы оценки экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками оценки проекта информатизации как инвестиционного проекта; – методами анализа затрат в сфере информатизации с использованием систем управления проектами.
ПК-7	Способность выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями; – методы научных исследований по теории, технологии разработки и эксплуатации профессионально-ориентированных информационных систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных информационных систем; – формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам; – создавать профессионально-ориентированные информационные системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем.
ПК-11	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современные методы и инструментальные средства прикладной информатики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;

	классов и создания ИС	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать мероприятия, соответствующие методические и нормативные документы по информатизации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками разработки проектов и программ.
ПК-12	Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области; – методы оценки эффективности проектов в области профессиональной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области – рассчитывать показатели эффективности проектов в области профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками расчета показателей эффективности проектов в области профессиональной деятельности.
ПК-13	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС	<p>Знать: методологию и технологию проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.</p> <p>Уметь: адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС.</p> <p>Владеть: навыками расчета показателей эффективности проектов в области профессиональной деятельности.</p>
ПК-14	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теорию и средства современной организации принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска; – современный опыт к выявлению неопределенностей и рисков при принятии проектных решений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать прикладные задачи организации принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска; – умеет самостоятельно осваивать

		<p>современные подходы к организации принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения современных методов организации принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска; – навыками выбора инструментальных средств поддержки принятия решений, соответствующих состоянию проблемы.
--	--	---

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1.

- Тема-1. Включение работы в сфере информационных технологий в план предприятия
- Тема-2. Состав, содержание, принципы организации информационного обеспечения ИС
- Тема-3. Нормативно-техническая документация в сфере информационных технологий.
- Тема-4. Нормативно-техническая документация в сфере информационных технологий. Правила написания Технического задания на разработку и внедрение информационной системы.

Раздел 2.

- Тема-5. Автоматизированное проектирование ИС с использованием Case-технологии. Функционально-ориентированный и объектно-ориентированный подходы. Содержание RAD-технологии
- Тема-6. Принципы и особенности проектирования интегрированных ИС. Система управления информационными потоками как средство интеграции приложений ИС. Методы и средства организации метаинформации проекта ИС.
- Тема-7. Особенности проектирования клиент-серверных ИС
- Тема-8. Межсистемные интерфейсы и драйверы, интерфейсы в распределенных системах. Стандартные методы совместного доступа к базам и программам в сложных информационных системах.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция, практическое занятие, консультация, зачет); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии.

Разработчики рабочей программы:

Литвак Е.Г., старший преподаватель кафедры информационных технологий.