**Разработка проекта по внедрению систем искусственного интеллекта в физкультурно-спортивную организации**

Работа должна отвечать всем признакам проекта, выполнена для конкретной физкультурно-спортивной организации. Для этого необходимо определить:

1. Конкретную физкультурно-спортивную организацию, провести анализ управления в этой организации; выявить проблемы для решения.
2. Определить технологию искусственного интеллекта, которая необходима для решения выявленной проблемы.
3. Разработать проект внедрения выбранной технологии.

Работа выполняется в письменном виде по всем требованиям, предъявляемым к письменным работам. Должна содержать: титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список используемой литературы.

В самом проекте должны быть отражены следующие обязательные компоненты:

- перечислены и описаны методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук;

- работа должна основываться на процессном подходе, применены принципы реинжиниринга прикладных и информационных процессов;

- показано применение в проекте новых научных принципов и методов реинжиниринга, проектирования и аудита информационных систем для решения профессиональных задач;

- применен процессный подход к управлению информационными системами и системами искусственного интеллекта;

- использованы современные информационно-коммуникационные технологии в процессном управлении;

- применены системы управления качеством;

- использованы инновационные подходы к проектированию информационных систем и систем искусственного интеллекта.

Работа оформляется и представляется ведущему преподавателю.

**Соответствие процессов управления проектами группам процессов и предметным группам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предметные группы | Группы процессов | | | | |
| Инициирование | Планирование | Исполнение | Управление | Завершение |
| Интеграция | Разработка устава проекта | Разработка планов проекта | Непосредственная работа по проекту | Управление проектными работами | Закрытие отдельной фазы или проекта |
| Управление изменениями | Извлеченные уроки |
| Заинтересованные стороны | Определение заинтересованных сторон | - | Управление заинтересованными сторонами | - | - |
| Содержание | - | Определение содержания проекта | - | Управление содержанием проекта | - |
| Создание структуры декомпозиции работ |
| Определение состава работ |
| Ресурсы | Создание команды проекта | Оценка ресурсов | Развитие команды проекта | Управление ресурсами | - |
| Определение организационной структуры проекта | Управление командой проекта |
| Время | - | Последовательность работ | - | Управление расписанием | - |
| Оценка длительности работ |
| Разработка расписания |
| Стоимость | - | Оценка затрат | - | Управление затратами | - |
| Разработка бюджета |
| Риски |  | Определение рисков | Отношение к рискам | Управление рисками | - |
| Оценка рисков |
| Качество | - | План по качеству | Обеспечение требований качества | Управление качеством |  |
| Поставки | - | План поставок | Выбор поставщиков | Администрирование контрактов |  |
| Коммуникации | - | План коммуникаций | Распространение информации | Управление коммуникациями |  |

**Краткая характеристика, выбранной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Определить технологию искусственного интеллекта**, которая необходима для решения выявленной проблемы

Выбор технологии искусственного интеллекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технология | Ключевые технические характеристики и параметры | Возможность использования для конкретной организации |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Вывод: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Титульная информация о проекте**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | Внедрение систем искусственного интеллекта в физкультурно-спортивно организации |
| Планируемое время начала и окончания проекта (месяц/год) |  |
| Оценка бюджета проекта (тыс. руб.) |  |
| Место/сфера реализации |  |
| Заказчик проекта |  |
| Ключевые / другие участники проекта |  |
| Дата создания документа |  |

**Причины инициации проекта / обоснование необходимости внедрения систем искусственного интеллекта в физкультурно-спортивно организации**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Цели проекта**

Опишите **цели проекта**. Желаемый результат деятельности, достигаемый благодаря успешному осуществлению проекта в заданных условиях его реализации, складывается их трех основных элементов: *результатов* (продукция или услуга заданного качества), *сроков* (длительность и конкретные даты), *бюджета*. Цель должна быть конкретной, измеряемой и достижимой.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Окружение проекта**

Цель проекта позволяет увидеть его окружение, как внешнее, та и внутреннее, если проект выполняется в рамках организации. Здесь рассматриваются вполне конкретные условия, которые могут повлиять именно на ваш проект, или проект может вызвать определенные изменения в окружающей среде.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проект имеет отраслевую принадлежность, поэтому необходимо учитывать наличие **действующих регламентов**: стандартов, нормативов, инструкций, приказов. Опишите требуемую регламентную документацию для вашего проекта.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опишите **основные характеристик**и вашего проекта с помощью сложившегося метода классификации:

- класс проекта по его составу, структуре и предметной области: монопроект, мультипроект, мегопроект;

- тип проекта по основным сферам деятельности, в которых он осуществляется: технический, организационный, экономический, социальный, смешанный;

- вид проекта по характеру предметной области: инвестиционный, инновационный, научно-исследовательский, учебно-образовательный, смешанный;

- масштаб проекта по его размеру, количеству участников и степени влияния на окружение: мелкий, средний, крупный, очень крупный;

- длительность проекта: краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный.

- сложность проекта.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Требования к проекту и продукту

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**Сводное расписание контрольных событий**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание контрольных событий | Дата |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Составьте **временной план проекта** с помощью диаграммы Ганта, используя информационные технологии (например, MS Project)

*Участники проекта* – это лица или организации активно участвующие в проекте, либо те, на чьи интересы могут повлиять результаты исполнения и завершения проекта.

Назначение руководителя проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | ФИО |
|  |  |

**Полномочия и ответственность менеджера проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Полномочия | Ответственность |
| Решения по персоналу |  |  |
| Управление бюджетом и его отклонениями |  |  |
| Управление расписанием и его отклонениями |  |  |
| Технические решения |  |  |
| Эскалация вопросов |  |  |

**Реестр участников проекта**

Участники проекта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО /группа | Должность | Роль в проекте | Контактная информация | требования | влияние |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Риски проекта**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**План управления рисками проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Перечень основных рисков проекта | Вероятность наступления | Значимость риска | Возможные последствия | Управление рисков |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Критерии успешности по отдельным целям проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цели проекта | Критерии успешности | Лица, утверждающие критерии успешности |
| По содержанию |  |  |
| По срокам |  |  |
| По стоимости |  |  |
| По качеству |  |  |

**Обоснуйте экономическую целесообразность проекта**, предварительно составив прогноз денежных поступлений от реализации проекта.

При обосновании экономической целесообразности проекта используйте следующие показатели:

- Показатель чистого дисконтированного дохода (ЧДД), англ. Net present value (NPV)

- Индекс рентабельности (ИР), англ. Profitability Index (PI)

- Показатель внутренней нормы доходности проекта (ВНД), англ. Internal rate of return (IRR)

- Срок окупаемости проекта