Практическая часть предполагает самостоятельное выполнение задания. Целью выполнения практического задания является закрепление знаний и наработка навыков по планированию проекта в выбранной прикладной области.

1. Самостоятельно выбрать и описать какой-либо проект (в ПРИЛОЖЕНИИ 1 для образца даны 10 вариантов, вы можете предложить свой вариант проекта)

2. Составить спецификацию проекта, которая будет содержать в себе:

- Цели и задачи проекта, ожидаемые результаты

- Перечень действий (от 12 до 25)

- Сроки выполнения

- Количество ответственных лиц и исполнителей (не менее 2 человек)

- Требуемые ресурсы (материальные, финансовые, трудовые и прочие)

3. Осуществить сетевое планирование проекта и с его помощью оценить реальную длительность проекта(методом PERT), включая следующие действия:

- Составление сетевого графа

- Определение продолжительности выполнения действий ( можно самостоятельно указать минимальную, максимальную и наиболее вероятную продолжительность действия)

- вычисление критического пути;

- оценка вероятности завершения проекта в срок методом PERT.

 1. Для автоматизации расчетов использовать программу MS Project, при отсутствии таковой расчеты и построение диаграммы Ганта проводить в EXCEL.

2. Для работы в MS Project, EXCEL

- Назначьте дату начала выполнения проекта (03.02.20);

- Определите дату окончания проекта и его длительность;

- Определение ранние и поздние сроки выполнения работ;

- Определение резервов времени по каждой работе;

- Установите ресурсы;

- Определите объем работы каждого ресурса;

- Установите контрольные точки (вехи проекта).

6. Составить календарный план-график проекта (график Ганта), указав на нем критический путь, а также указать рядом с каждым действием ответственных лиц и исполнителей

7. Описать и проанализировать все способы и возможности сокращения времени выполнения проекта за счет:

- изменения используемых или привлечения дополнительных ресурсов (рабочих, техники, денег и пр.)

- изменения перечня и последовательности выполняемых действий вследствие изменения способа или технологии выполнения проекта

Краткие требования к оформлению контрольной работы:

1) шрифт - 14, интервал -1,5 ;нумерация страниц; подписи рисунков обязательно!

2) Титульный лист

3) Формат PDF