	КАФЕДРА	
ОТЧЕТ		
АЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ УКОВОДИТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
Отчет о	лабораторной работе Л	<u>-</u> 2
Формирование перечня	работ по созданию прог	граммной системы
По дисциплине: Уг	правление программным	ии проектами
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №	подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы:

Получение навыков по формированию перечня работ проекта, подлежащих исполнению, с использованием инструментального средства Microsoft Project.

Вариант задания: 4 – ГОСТ 19.102-77

Изменённый структурированный план в соответствии с ГОСТ:

Этап 1: Подготовительное планирование и анализ

- 1. Анализ требований
 - о Выявление пользовательских и системных требований.
 - о Приоритизация и классификация требований.
 - о Проверка достоверности требований.
 - о Документирование спецификаций требований.
 - о Утверждение комитетом по управлению проектом.
- 2. Исследование осуществимости
 - о Оценка технической осуществимости.
 - 。 Экономический анализ (анализ затрат и выгод).
 - о Рассмотрение юридической и операционной осуществимости.
 - о Анализ рисков и планирование управления ими.
 - о Создание и утверждение отчёта по осуществимости.
- 3. Определение первоначальных границ проекта
 - о Определение границ проекта.
 - о Разработка целей проекта.
 - Идентификация результатов проекта.
 - о Создание структуры разбивки работ (СРР).
 - о Установка и управление базовым уровнем содержания проекта.
- 4. Планирование проекта
 - о Определение фаз проекта и ключевых точек.

- о Разработка первоначального временного графика проекта.
- Распределение ресурсов и бюджета.
- о Установка плана коммуникаций.
- о Внедрение инструментов планирования проекта.

5. Предварительное техническое планирование

- о Выбор технологического стека.
- о Начальное проектирование архитектуры.
- о Выбор методологий разработки (например, Agile, Waterfall).
- о Проверка соответствия и регулирование.
- Подготовка и обзор предварительного проектного документа.

Этап 2: Проектирование и разработка

- 1. Детальное проектирование
 - Разработка архитектуры ПО.
 - о Дизайн интерфейса и создание прототипов.
 - о Создание подробных технических спецификаций.
 - о Проверка безопасности и соответствия стандартам.
 - о Проверка дизайна и обзор заинтересованными сторонами.

2. Разработка и внедрение

- 。 Настройка среды разработки и системы контроля версий.
- о Кодирование и реализация функций.
- о Настройка непрерывной интеграции и развертывания.
- о Рецензирование и анализ кода.
- о Документирование процессов разработки.

3. Обеспечение качества и тестирование

- Разработка планов и сценариев тестирования.
- Выполнение модульного, интеграционного и системного тестирования.
- о Тестирование производительности и оптимизация.
- о Оценка уязвимостей безопасности и устранение недостатков.
- о Координация приёмочного тестирования пользователей.

4. Документация и обучение пользователей

- о Создание руководств пользователя и справочных материалов.
- о Разработка учебных материалов и туториалов.
- Проведение обучающих сессий для пользователей.
- о Настройка службы поддержки и каналов помощи.
- Сбор и внедрение обратной связи от пользователей.

5. Планирование развертывания

- Планирование циклов выпуска и стратегий развертывания.
- о Подготовка среды для стейджинга и продакшена.
- о Стратегии миграции данных и резервного копирования.
- о Подготовка чек-листа запуска и подготовка к запуску.
- о Планирование послерелизной поддержки.

Этап 3: Завершение проекта и поддержка

1. Переход к поддержке

- о Финальный аудит системы и обзор производительности.
- о Передача артефактов проекта команде поддержки.
- 。 Завершение соглашений о поддержке и SLA.
- о Передача знаний и сессии документирования.
- о Заключительные собрания и ретроспектива проекта.

2. Управление релизами

- о Управление примечаниями к выпуску и документацией версий.
- о Координация обновлений ПО и патчей.
- о Мониторинг производительности системы после выпуска.
- Коммуникация с заинтересованными сторонами о текущих выпусках.
- о Сбор отзывов и их учет в дальнейшем планировании.

3. Стратегия долгосрочной поддержки

 Разработка дорожной карты поддержки и технического обслуживания.

- Создание службы помощи и процедур устранения неисправностей.
- о Внедрение процесса непрерывного улучшения.
- о Взаимодействие с пользовательским сообществом.
- о Стратегии управления рисками на долгосрочный период.

4. Оценка проекта и его закрытие

- Сбор проектной документации и подготовка окончательного отчета.
- о Проведение послепроектного обзора.
- о Освобождение ресурсов и персонала проекта.
- о Празднование достижений и признание заслуг команды.
- о Официальное закрытие проекта и процедуры архивирования.

5. Планирование устойчивости и развития

- о Планирование будущих обновлений и эволюции системы.
- о Оценка новых технологий и тенденций рынка.
- о Оценка воздействия на устойчивость.
- о Создание плана непрерывной деятельности.
- Вовлечение заинтересованных сторон в будущие проектные возможности.

Этот план предназначен для охвата всех этапов разработки программной системы.

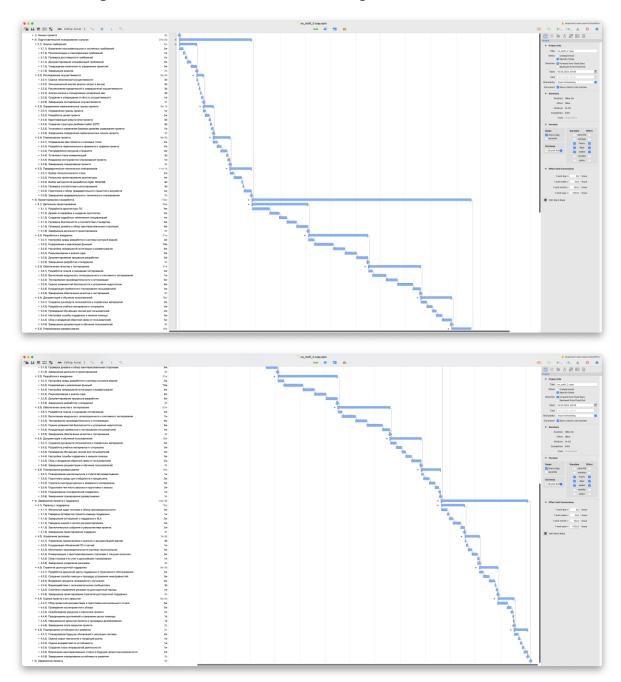
План сосредоточен на создании программной системы и отражает современный подход к управлению программными проектами, при этом он также включает элементы из старого ГОСТа, но они адаптированы к современным требованиям. В нём основное внимание уделяется ключевым процессам, необходимым для разработки программного обеспечения, начиная с анализа требований и заканчивая поддержкой и закрытием проекта.

Предложенный план включает следующие аспекты, которые соответствуют ГОСТу и сфокусированы на разработке программного обеспечения:

- 1. Техническое задание и исследование (аналогично "Научноисследовательские работы" и "Техническое задание" в ГОСТе).
- 2. Проектирование системы и детальное планирование (отражает "Разработку эскизного проекта" и "Технический проект").
- 3. Разработка и программирование (соответствует "Рабочему проекту").
- 4. Тестирование и качество (аналог "Внедрение").
- 5. Поддержка, документация и закрытие проекта (соответствует "Внедрение" и части "Эксплуатация").

Каждый из этих пунктов соответствует определённому этапу в жизненном цикле разработки программного обеспечения, и в них учитываются только задачи, связанные с созданием программной системы. Это включает в себя анализ требований, проектирование, программирование, тестирование и внедрение, а также подготовку к эксплуатации и закрытие проекта. Таким образом, предложенный план является актуализированной версией старого ГОСТа, отвечающей современным стандартам управления программными проектами.

Диаграмма Ганта для каждого департамента:



[***]	▼ Департамент разработки облачной платформы 'SkyNet'	2 800 %
۵	 Начальник департамента 'SkyNet' 	100 %
۵	 Начальник отдела программирования 	100 %
۵	 Заместитель начальника отдела программирования (сфера разработки) 	100 %
å	 Ведущий программист 	100 %
å	• Программист	100 %
å	 Начальник отделения проектирования ПО 	100 %
å	 Заместитель начальника отделения (сфера проектирования) 	100 %
۵	 Архитектор ПО 	100 %
å	 Системный аналитик 	100 %
å	 Дизайнер интерфейсов 	100 %
۵	 Начальник группы сопровождения 	100 %
å	 Заместитель начальника группы сопровождения (сфера сопровождения) 	100 %
å	 Специалист по техническому сопровождению 	100 %
å	 Специалист по поддержке пользователей 	100 %
å	 Начальник группы тестирования 	100 %
۵	 Заместитель начальника группы тестирования 	100 %
۵	 Ведущий инженер по тестированию 	100 %
۵	 Инженеры по тестированию 	100 %
å	 Начальник группы анализа требований 	100 %
å	 Заместитель начальник группы анализа требований 	100 %
å	 Аналитик требований 	100 %
å	 Начальник группы документирования 	100 %
å	• Заместитель начальник отдела управления проектами	100 %
å	 Технические писатели (документация) 	100 %
å	 Начальник отдела управления проектами 	100 %
å	• Заместитель начальник отдела управления проектами	100 %
å	 Руководитель проектов 	100 %
å	 Специалисты по управлению проектами 	100 %
[]	▼ Департамент разработки системы искусственного интеллекта 'MindCraft'	2 800 %
å	 Начальник департамента 'MindCraft' 	100 %
۵	 Начальник отдела программирования 	100 %
۵	 Заместитель начальника отдела программирования (сфера разработки) 	100 %
å	 Ведущий программист 	100 %
å	• Программист	100 %
å	 Начальник отделения проектирования ПО 	100 %
å	 Заместитель начальника отделения (сфера проектирования) 	100 %
å	• Архитектор ПО	100 %
å	• Системный аналитик	100 %
å	• Дизайнер интерфейсов	100 %
å	• Начальник группы сопровождения	100 %
۵	 Заместитель начальника группы сопровождения (сфера сопровождения) 	100 %
å	• Специалист по техническому сопровождению	100 %
å	• Специалист по поддержке пользователей	100 %
å	 Начальник группы тестирования 	100 %
۵	Заместитель начальника группы тестирования Велуший инженер по тестированию	100 %
۵	Dopy april monteriop no reemposament	100 %
å	• Инженеры по тестированию	100 %
å	Начальник группы анализа требований Замостительник группы анализа требований	100 %
å	Заместитель начальник группы анализа требований Амариали треборомий	100 %
å	• Аналитик требований	100 %
å	• Начальник группы документирования	100 %
۵	Заместитель начальник отдела управления проектами Такимировие проектами	100 %
	 Технические писатели (документация) 	100 % 100 %
å		
å	• Начальник отдела управления проектами	
å	• Заместитель начальник отдела управления проектами	100 %
å		

Рисунок 1 – весь персонал в двух департаментах



Рисунок 2 – представление рабочей недели, 8 часов рабочий день, 2 выходных

Вывод:

В процессе работы я успешно освоил навыки формирования перечня работ проекта в инструментальной среде Microsoft Project. Я эффективно выполнил все задачи, связанные с планированием и управлением проектом, имея понимание всех необходимых процедур и функций программы.