

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# Дальневосточный федеральный университет

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)**

# Департамент информационной безопасности

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе

по дисциплине «Математические основы управления проектами»

по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» образовательная программа подготовки бакалавров

по теме: **«Создание проекта»**

Выполнил студент гр. Б9122-10.03.01

Вернер Владимир Сергеевич

Проверил

Добржинский Юрий Вячеславович

(оценка)

г. Владивосток

2024 г

1. Проект – это …  
   инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия  
   ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией  
   группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей  
   совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели
2. Проект отличается от процессной деятельности тем, что …  
   проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием  
   проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению  
   процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания  
   процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления
3. Фаза проекта – это …  
   набор логически взаимосвязанных работ проекта, в процессе завершения которых достигается один из основных результатов проекта  
   полный набор последовательных работ проекта  
   ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации
4. Веха – это …  
   набор логически взаимосвязанных работ проекта, в процессе завершения которых достигается один из основных результатов проекта  
   полный набор последовательных работ проекта  
   ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации
5. Все нижеперечисленное является характеристиками проекта, кроме …  
   Проект — это временное предприятие  
   Проект должен повторяться ежемесячно  
   Непременным свойством проекта является `последовательная разработка`, т.е. поэтапное и пошаговое развитие  
   Продукты, услуги, или любые другие результаты проекта хотя бы в чем-то уникальны
6. Метод критического пути используется для …  
   определения продолжительности выполнения отдельных работ  
   планирования рисков проекта  
   планирования мероприятий по выходу из критических ситуаций  
   оптимизации (сокращения) сроков реализации проекта
7. Выберите понятие: программа проектов

совокупность проектов, находящихся в компетенции одного центра ответственности

группа взаимосвязанных проектов и различных мероприятий, объединенных общей целью и условиями их выполнения

комплекс взаимосвязанных мероприятий, предназначенных для достижения поставленных целей с установленными требованиями к качеству результата в течение заданного времени и при установленном бюджете

1. Какое из следующих определений наилучшим образом описывает понятие «проект»?

Процесс повторяющихся операций для достижения поставленных целей.

Группа сотрудников, работающих над общей задачей.

Однократное предприятие с уникальной целью, ограниченное временем и ресурсами.

Непрерывная деятельность для поддержания текущей бизнес-деятельности.

1. Концепция проекта …  
   должна быть согласована ключевыми участниками проекта: заказчиком, инвестором, спонсором и др.  
   обязательно содержит описание целей проекта, его основных параметров  
   утверждается в завершении фазы инициации проекта  
   обязательно содержит сводный календарный план проектных работ  
   обязательно должна быть оформлена в виде паспорта проекта  
   обязательно должна содержать концепции по управлению коммуникациями, поставками и контрактами
2. К характеристикам проектной деятельности можно отнести:  
   Уникальный продукт, услуга, сервис  
   Повторяющийся продукт, услуга, сервис  
   Длительная или неограниченная по времени  
   Возникают новые направления при достижении целей компании  
   Ограниченная во времени  
   Прекращается при достижении цели
3. Диаграмма Ганта – это …  
   горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами  
   документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта  
   графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта  
   дерево ресурсов проекта  
   организационная структура команды проекта
4. Планирование проекта – это …  
   непрерывный процесс определения наилучшего способа действий для достижения поставленных целей проекта с учетом складывающейся обстановки  
   разовое мероприятие по созданию сводного плана проекта  
   это стадия процесса управления проектом, результатом которой является санкционирование начала проекта
5. Что такое «критический путь» в методе управления проектами?

Наиболее сложные и трудоемкие задачи в проекте.

Последовательность задач, которые могут быть выполнены параллельно.

Список критериев, определяющих успех проекта.

Самый длительный путь через сетевой график, определяющий общую длительность проекта.

1. При сетевом планировании проекта элемент «событие» характеризуется

номером, ранним и поздним сроком

длительностью и резервами

задачей и целью

прибылью и убытками

1. Признаки проекта как системы:  
   эмерджентность  
   подчиненность заданной цели  
   наличие подсистем  
   целостность  
   отсутствие связей с окружающей средой  
   независимость от выбранной цели
2. Из приведенных ниже примеров не является проектом:

а) строительство санатория для инвалидов;

б) сопровождение системы «1C» на предприятии;

в) открытие студенческого кафе;

г) внедрение новой технологии обработки фанеры на мебельном комбинате.

1. В Microsoft Project есть следующие типы ресурсов:

Материальные, трудовые, затратные

Материальные, трудовые, временные

Трудовые, финансовые, временные

1. Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?

Стадия проекта

Жизненный цикл проекта

Результат проекта