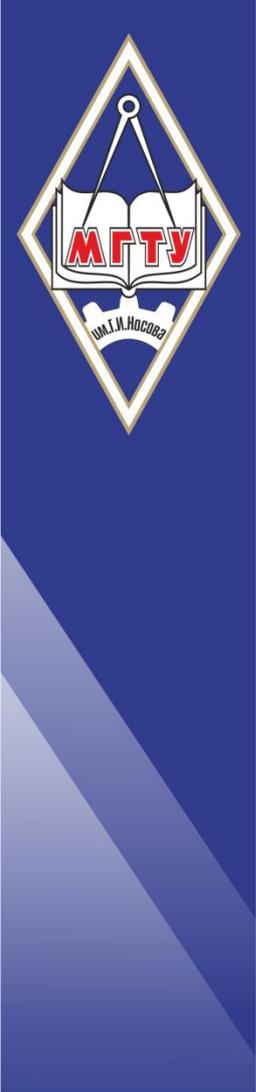


«Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»

ВИДЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

Магнитогорск,
23.05.2020





РЕГЛАМЕНТ

**Организационные вопросы, рефлексия
первого дня**

Проблема, постановка проблемы, тематизация

Жизненный цикл и результат проекта



Сценарий курса

6	6	6	6	6	6	3
						Защита
Проектирование (замысел)			реализация			рефлексия
Анализ ситуации, постановка проблемы	Гипотеза проектного решения, задачи, планирование		Реализация продукта	Оформление и представление результатов		Рефлексия полученных результатов



ПРОЕКТ

- **Проект** - это **уникальная** (в данный момент времени, или для данной территории, или для данных условий...) **ограниченная во времени и пространстве** деятельность, направленная на достижение **определенного результата** (создание определенного, уникального продукта или услуги), при **заданных ограничениях по ресурсам и срокам и требованиям к качеству**



Проблема

Проблема — это противоречивая ситуация в реальности, в которой существует противоречие между двумя и более элементами

Характеристики проблемы:

- является объективным препятствием к развитию
- не может быть решена существующими средствами
- требует комплексного многозадачного решения



Проблема

Основные ошибки при выделении проблемы:

1. Слишком общая постановка проблемы

Пример: проблема загрязнения воздуха

Последствия: такую проблему не решить, пока она не конкретизирована

2. Вместо проблемы фиксируется сложность

Пример: у школы отсутствует сайт

Последствия: однозначность и типовое решение (нет проектирования)

3. Некомпетентность в данной области

Пример: человечество не осваивает новые планеты, потому что не научилось создавать искусственную атмосферу

Последствия: ложность решения

Влияние качества дорог на уровень автокатастроф



Постановка проблемы

4 типовые ситуации (этап постановки проблемы и выхода на тему проекта).

1. Тема приходит извне (конкурсы): движение от сформулированной темы к проблеме
2. Тема берется из понимания и видения руководителя проекта / команды проекта: происходит фиксация проблемы через набор позиций, самостоятельный выбор темы
3. Тема сформулирована заказчиком в форме заказа, необходимо определиться, какая проблемная ситуация стояла за этим заказом, зачем заказчику нужен проект
4. Ситуация, наиболее распространенная среди детских проектов: тема приходит от ребенка /детей в той формулировке, которая им понятна, исходя из их ценностных оснований; происходит постановка проблемы



Тематизация

процесс формулирования темы проекта.

ТЕМА:

1. Фиксирует суть, содержание проекта, понятное для внешнего зрителя/пользователя/участника/партнера
2. Выражает содержание и суть проекта

Тема формулируется на переходе от этапа выделения и постановки проблемы к этапу постановки задачи: в этот период формируется окончательное содержание проекта, позволяющее потом перейти к дорожной карте, планированию ресурсов и так далее.



Тематизация

Тема может неоднократно меняться в процессе реализации проекта, и важно каждый раз формулировать ее так, чтобы **проблема и продукт были четко обозначены**

Такое изменение темы является контролируемым. Поэтому содержательную работу необходимо проводить на каждом этапе жизненного цикла проекта.



Результаты проекта

Результаты бывают:

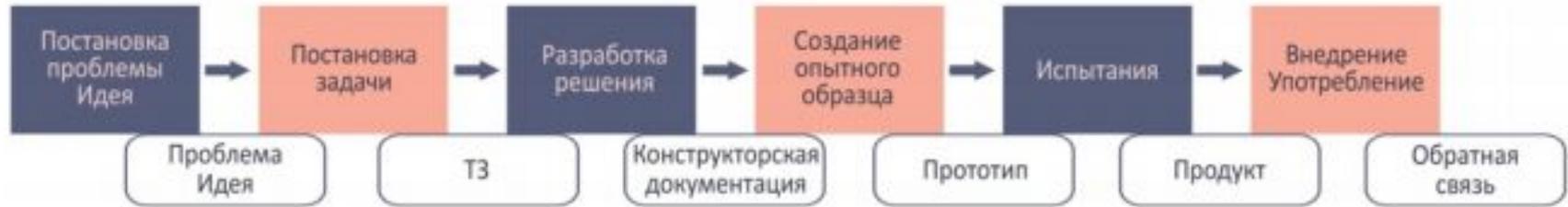
1. Запланированными
2. Незапланированными (побочные результаты, личные результаты участников)

Типы результатов:

1. Фактический (продуктовый) результат
2. Образовательный результат



Результат проекта и форма его представления



Результаты проекта могут быть разными

Новые знания

Продукт

Внедрение

Экспертная дискуссия

Мероприятие



Существует множество форм представления результатов

Статья

Доклад

Стендовая презентация

Отчет

Питч



Чем отличаются результаты проектов разных типов

Типология проектов по результату

Тип проекта	Фактический результат
Исследовательский	Новое знание
Инженерный	Новый продукт или опытный образец
Арт-проект	Новые впечатления и смыслы



Исследование и проектирование. Что такое исследовательский проект?

Исследовательская работа отличается от инженерного проекта.
Инженерный проект решает проблему, стоящую перед «социумом»
Исследовательская работа отвечает на вопрос о том, как устроен мир

Пример: пробки в городе.

Как сделать так, чтобы пробок стало меньше? (инженерный проект)

Откуда взялись пробки? (исследовательская работа)

В инженерных проектах есть исследовательская компонента, но важно понимать, что как структура деятельности, так и способ мышления отличаются. Даже если вы работаете с инженерными проектами, важно понимать, как устроено исследование.



Чем отличаются результаты проектов разных типов

Исследовательский проект

Тип проекта	Фактический результат	Представление результатов
Исследовательский	Новые знания, которые кто-то применит на практике (как правило, прикладные исследования)	Необходимо оформить знания так, чтобы другие люди могли ими воспользоваться: <ul style="list-style-type: none">• Доклад• Стендовое выступление• Статья в научном журнале

Форма представления результатов (важно учитывать, на какую аудиторию мы работаем):

1. Академический жанр
 - научная статья
 - доклад, стенд на конференции
2. Популярный жанр
 - видеоролик
 - научно-популярная статья



Чем отличаются результаты проектов разных типов

Инженерный проект

Тип проекта	Фактический результат	Представление результатов
Инженерный	Новый продукт или опытный образец (позволяет решить поставленную проблему	Часто в результате инженерного проекта получается что-то визуальное: <ul style="list-style-type: none">● Обзор
	или изменить мир)	<ul style="list-style-type: none">● Демонстрация● Бета-тестирование● Патент

Форма представления результатов:

1. Обзор
 - специализированный (для профессионалов)
 - популярный
2. Патент (способ оформления, который позволяет капитализировать результаты инженерного проекта)
3. Бета-тестирование (люди могут попробовать продукт на себе, дать обратную связь)
 - для коммерциализации
 - обратная связь



Чем отличаются результаты проектов разных типов

Арт-проект

Тип проекта	Фактический результат	Представление результатов
Арт-проект	Новые впечатления и смыслы	Очень важно, чтобы новые смыслы транслировались: <ul style="list-style-type: none">● Публикация: репортаж или каталог

Форма представления результатов:

1. Представление в профессиональном сообществе
 - каталог выставки
2. Представление на массовую публику
 - репортаж
3. Продукт (можно тиражировать)
 - спектакль, событие, перформанс