



ТАМБОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

# «Введение в проектную деятельность»: особенности разработки и реализации курса

Королева Наталья Леонидовна,  
доцент кафедры математического  
моделирования и  
информационных технологий  
Института математики,  
естествознания и ИТ

# Тематическое планирование курса

Название раздела/темы	Лекции	Практ. занятия	Самост. работа
Тема 1. Основы проектной деятельности в вузе	2	-	2
Тема 2. Разработка концепции проекта	2	4	4
Тема 3. Планирование проекта	2	8	8
Тема 4. Реализация проекта	2	8	16
Тема 5. Завершение проекта	2	2	4
Тема 6. Презентация проекта	-	4	2



# Тематика проектов:

## 1. Популяризация фундаментальных наук

*Пример:* Разработка комикса «Математика вокруг нас»

## 2. Технологии искусственного интеллекта

*Пример:* Использование нейрокомпьютерного интерфейса для обеспечения ухода за людьми с ограниченными возможностями

## 3. Технологии моделирования и прикладные приложения информационных технологий

*Примеры:* 1. Программа «Помощник покупателя»  
2. Программа «Помощник агронома»

## 4. Технологии информационной безопасности

*Пример:* Разработка программы, которая автоматически отслеживает деятельность в сети, противоречащую сетевой этике (такую как нарушение прав на частную жизнь и на интеллектуальную собственность)



# Практические занятия: Работа над проектом

1. Описание актуальности темы проекта
2. Формулировка целей и задач проекта
3. Оценка цели и задач на соответствие характеристикам SMART (четкие, измеримые, ориентированные на действия, реалистичные, ограниченные по времени)



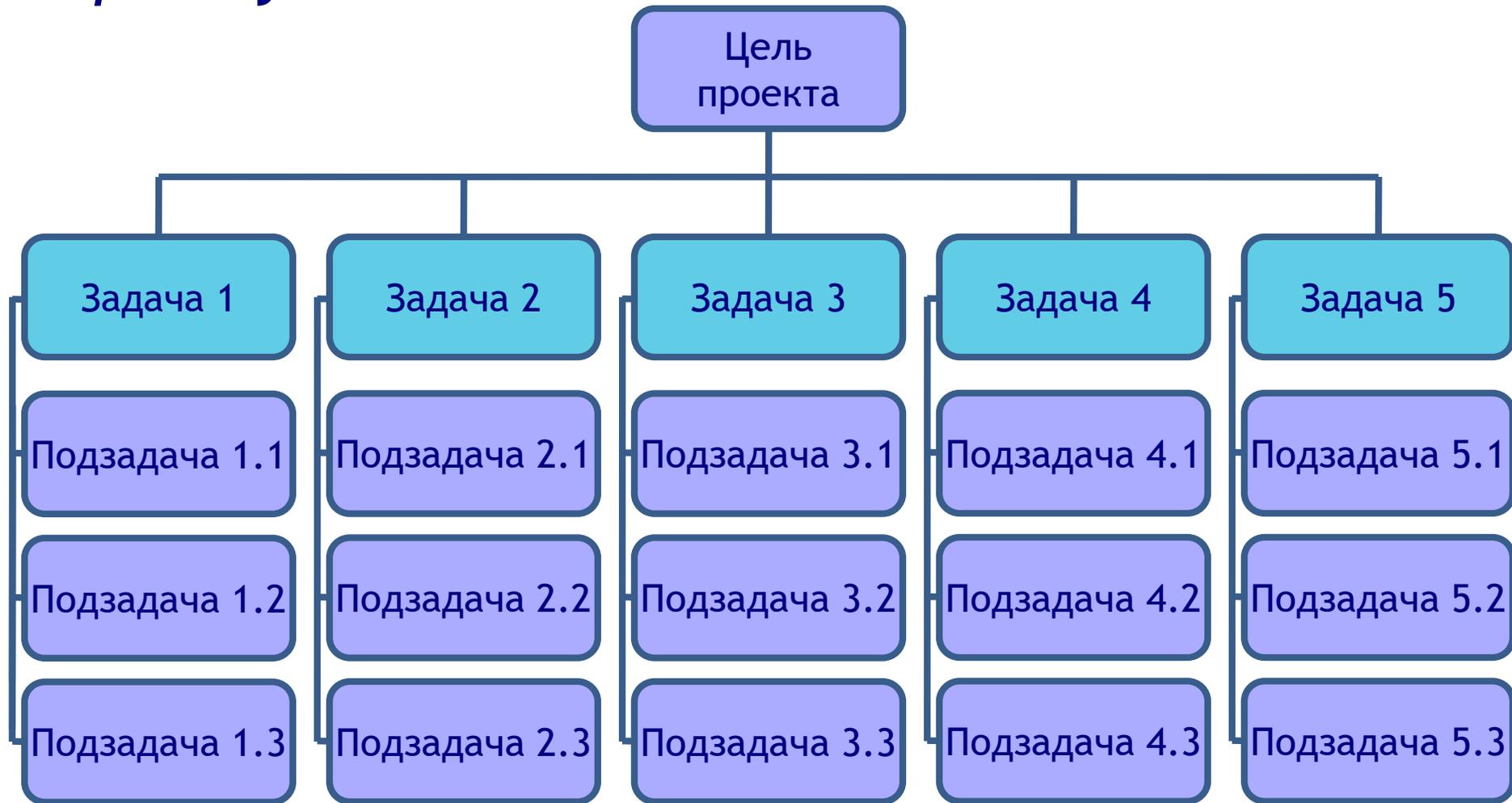
# Практические занятия: Работа над проектом

## 4. Осуществление SWOT-анализа проекта



# Практические занятия: Работа над проектом

## 5. Построение иерархической структуры работ по проекту



# Практические занятия: Работа над проектом

## 6. Оценка примерной продолжительности работ

№ п/п	Наименование вида работ	Дата начала	Дата окончания	Резерв времени
1.	Подзадача 1.1.			
2.	Подзадача 1.2.			
3.	...			
4.	Подзадача n.m.			



# Практические занятия: Работа над проектом

## 7. Построение матрицы ответственности (пример)

№ п/п	Наименование вида работ	Иванов М.	Петрова О.	...	Стороннее лицо
1.	Подзадача 1.1.	Ответственный исполнитель			
2.	Подзадача 1.2.	Исполнитель	Ответственный исполнитель		
3.	...				
4.	Подзадача n.m.				Консультирует



# Практические занятия: Работа над проектом

## 8. Оценка рисков

Наименование риска	Вероятность возникновения  (высокая/ средняя/ низкая)	Степень воздействия  (высокая/ средняя/ низкая)	Профилактика (действия)	
			Чтобы не произошло	Если произошло



## 9. Современное ПО для работы над проектом

справоч-  
ные  
ресурсы

система  
Антипла-  
гиат

НТЦ  
Информре-  
гистр

ПО кол-  
лективной  
работы

Соцсети

Облачные  
хранилища  
данных

ПО  
визуали-  
зации

Skype

ПО презен-  
тации  
результатов

MS  
PowerPoint

Google  
презентации

конструк-  
торы  
сайтов

системы  
управления  
проектами

MS Project

АДВАНТА

бесплатные  
англоязыч-  
ные СУП



## ***Основные виды деятельности (из ООП):***

**01.03.01 Математика (научно-исследовательская, педагогическая)**

**01.03.02 Прикладная математика и информатика (научно-исследовательская, проектная)**

**03.03.02 Физика (научно-исследовательская)**

**09.03.03 Прикладная информатика (научно-исследовательская, проектная)**

**10.03.01 Информационная безопасность (эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая)**

**10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (эксплуатационная, организационно-управленческая, научно-исследовательская)**

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (экспериментально-исследовательская, производственно-технологическая)**





ТАМБОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

Спасибо за внимание!