



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)



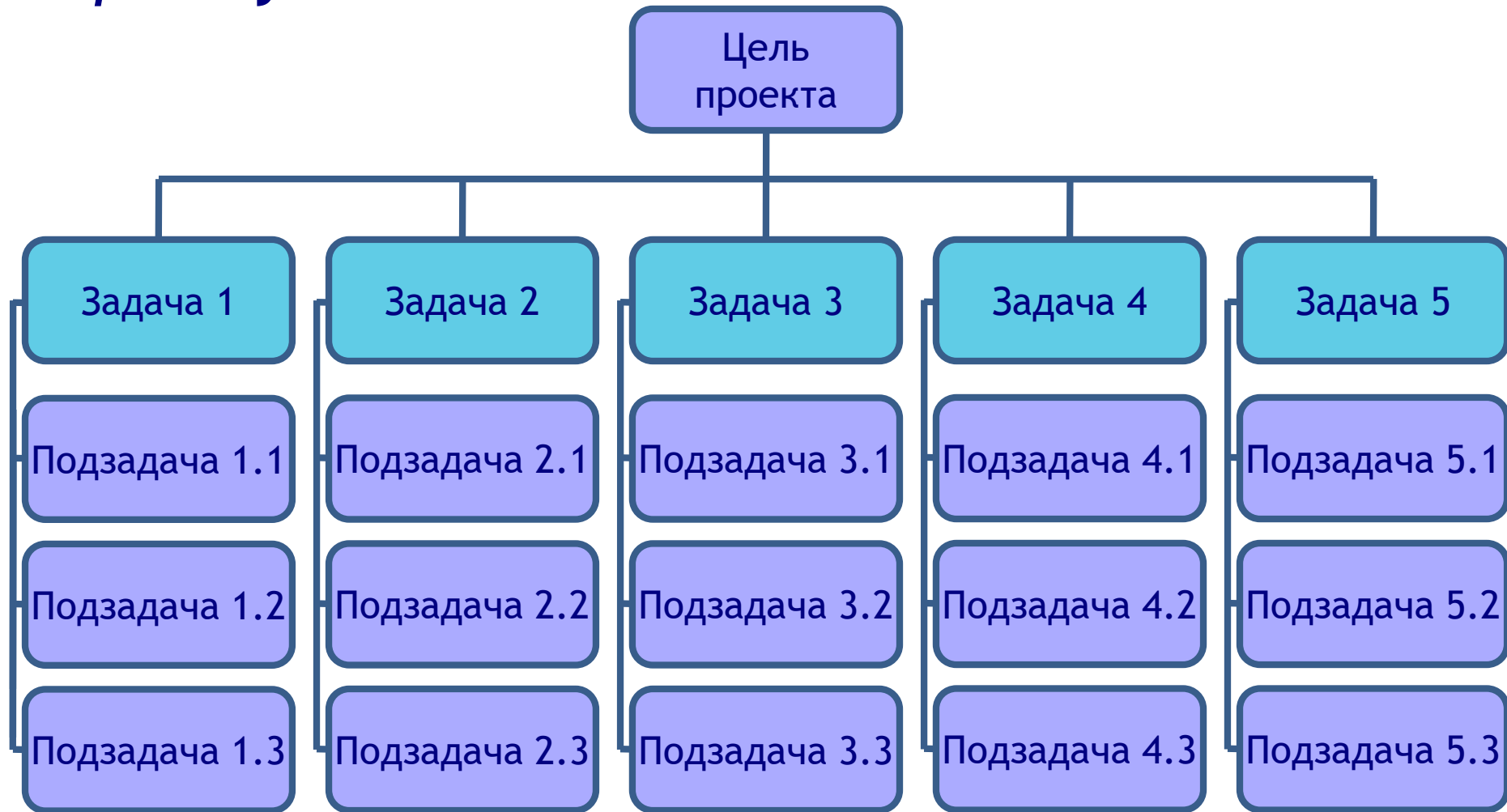
Практические занятия: Работа над проектом

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

справочные ресурсы

система Антиплагиат

НТЦ Информрегистр

ПО коллективной работы

Соцсети

Облачные хранилища данных

ПО визуализации

Skype

ПО презентации результатов

MS PowerPoint

Google презентации

конструкторы сайтов

системы управления проектами

MS Project

АДВАНТА

бесплатные англоязычные 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!