



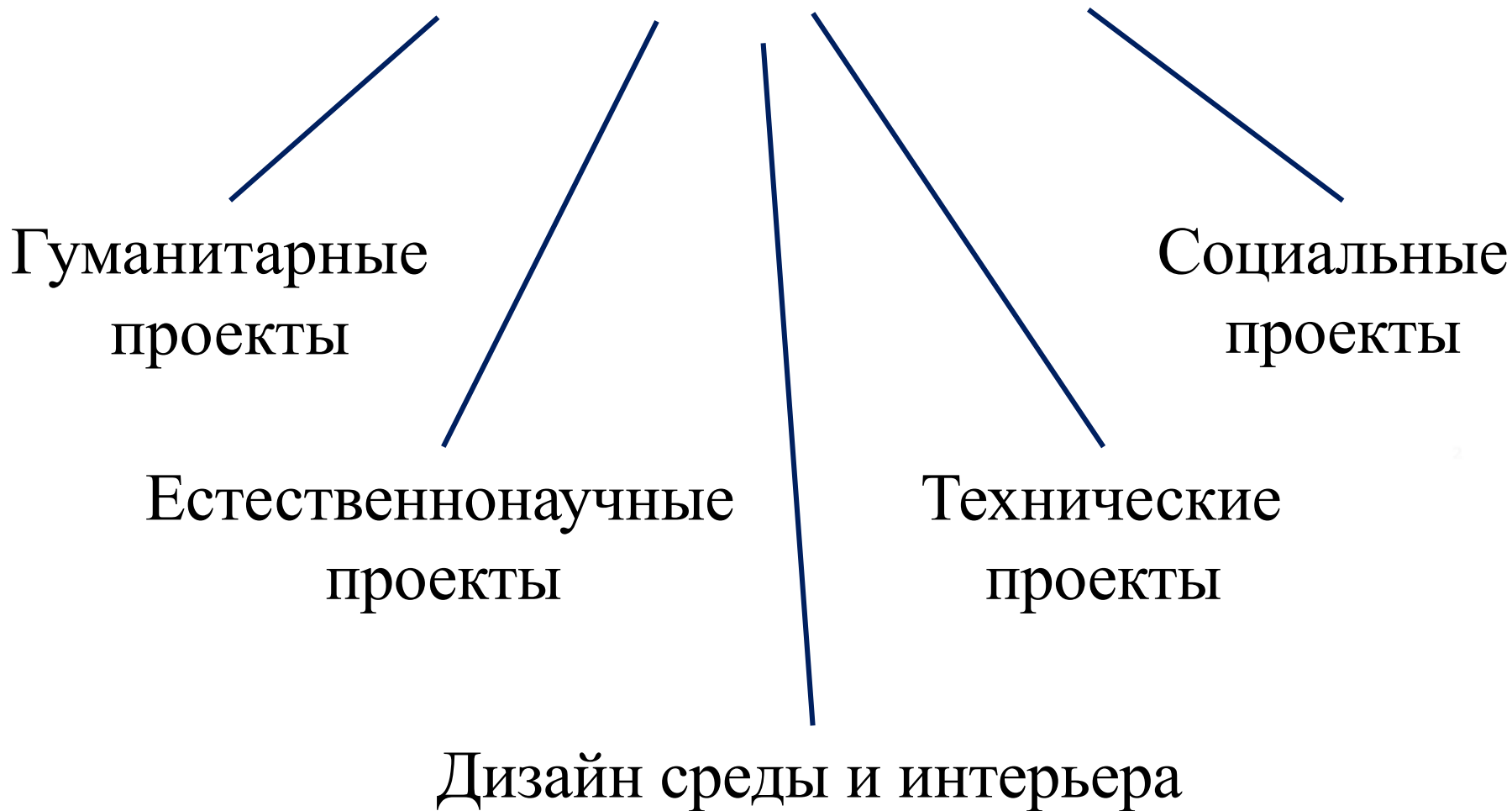
Требование к представлению проектных работ

Т.Б. Кремнёва,
*заместитель директора
МКУ «ЦКО и МОУО» г. Пензы*

Критерий	Показатели
1. Востребованность проекта	1.1. Актуальность заявленной темы. - актуальна - не актуальна
	1.2. Новизна идеи Проект направлен на: - создание абсолютно нового, неизвестного до настоящего времени продукта, - совершенствование существующей ситуации.
	1.3. Масштабность реализации: - региональном, - муниципальном, - уровне образовательной организации.
	1.4. Системность проекта Представленный проект носит: - фрагментарный характер (то есть разработаны и представлены отдельные действия), - системный характер (разработан полностью).
	1.5. Прогнозируемость результатов проекта (влияние проекта на среду: - улучшение, существенное обогащение среды, - кардинальное преобразование существующей ситуации.
	1.6. Транслируемость проектной идеи - тиражирование представленной идеи может быть реализовано только в конкретных условиях

Критерий	Показатели
<p>2. Содержательная, организационная и техническая проработанность проекта</p>	<p>2.1. Полнота проекта</p> <p>2.1.1. Проектная идея, описание проблем, постановка целей, формирование задач представлена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полно, - фрагментарно. <p>2.1.2. План реализации проекта (дорожная карта)</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлен в развернутом виде (с детальным описанием каждого этапа), - представлен в сжатом виде (без детального описания каждого этапа), - не представлен. <p>2.2. Четкость формулировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - конкретность формулировки целей и задач программы, - реалистичность целей и задач, - корректность целей и задач, - их измеримость <p>2.3. Детальность плана реализации проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> - реалистичность плана, - направленность плана на решение поставленных задач
<p>3. Реализуемость проекта</p>	<p>3.1. Реализуемость проекта (соответствие идеи, целей и задач проекта и реальной ситуации)</p> <p>3.2. Инструментальность (управляемость) проекта (наличие плана действий по реализации проекта)</p> <p>3.3. Обоснованность устойчивости результатов проекта после окончания его реализации</p>

Метапредметные группы



Первый (заочный) этап

Критерии оценки проекта:

- оригинальность идеи, соотношение элементов самостоятельности и новизны;
- соответствие содержания заявленной теме, целям, задачам, ожидаемым результатам;
- научно-практическая обоснованность, информационная компетентность;
- наличие программы реализации проекта;
- практическая значимость проекта;
- качество оформления работы: структура, композиция, логичность изложения, аргументированность, научность и доказательность материала исследования, объем тезауруса.

Второй (очный) этап

Критерии оценки проекта:

- степень раскрытия темы;
- культура выступления: четкость, научность, доступность, грамотность изложения, удержание внимания аудитории, чувство времени;
- эрудиция докладчика: компетентность, использование специальной терминологии;
- качество ответов на вопросы: полнота ответов, убедительность, готовность к дискуссии, наличие собственной позиции и умение ее отстаивать, доброжелательность, контактность.

Направления технических проектов

- Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов.
- Электротехника, автоматика, радиоэлектроника (в том числе проектирование систем подобных концепции «Умный дом», проектирование систем с обратной связью, проектирование электрифицированных объектов, применение систем автоматического управления для устройств бытового и промышленного применения).
- Проектирование объектов с применением современных технологий (3D- технологии, фрезерные станки с ЧПУ и др.), проектирование новых материалов с заданными свойствами и объектов из новых материалов.
- Робототехника, робототехнические устройства, системы и комплексы
- Информационные системы и их безопасность

Актуальность проекта описывается с точки зрения востребованности промышленного производства и потребительского спроса или социокультурной программы города, региона, страны.

Важным условием при описании актуальности являются ссылки на авторитетные проверенные источники.

На поисковом этапе (сбор и анализ информации по проблеме):

- проведение маркетингового исследования для выявления спроса на проектируемый объект труда
- анализ исторических прототипов и современных аналогов
- проведение патентного исследования

На технологическом (практическом) этапе:

Разработка технологического процесса

- Обоснование выбора технологии изготовления, вида и класса технологического оборудования и приспособлений, материалов для изготовления
- Качество технической и технологической документации (эскизов, схем, чертежей, технологических карт)
- Экономическая и экологическая оценка производства или изготовления изделия

Изготовление продукта проекта

- Качество изготовления представляемого изделия, товарный вид, завершенность, законченность изделия (в проектной документации рекомендуется отобразить проектируемый объект фото)

На заключительном этапе:

Автором должна быть представлена «концепция жизни» проекта, реализация его в будущем, перспективность и конкурентоспособность спроектированного изделия.