В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 27.10.2015 г. № 14.578.21.0137 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 1 в период с 27.10.2015 г. по 31.12.2015 г. ***выполнялись следующие работы:***

1. Выполнен аналитический обзор информационных источников современной научно-технической, методической

литературы, относящейся к проблемной области, исследуемой в ПНИЭР.

2. Выполнены патентные исследования.

3. Проведена сравнительная оценка вариантов возможных решений исследуемой проблемы с учетом прогнозных

исследований.

4. Разработан метод формирования предметно-ориентированной онтологии проектов разработки, производства и

эксплуатации сложных изделий для организации интеллектуального процесса поддержки принятия решений по

управлению трудовыми, финансовыми и временными ресурсами.

***При этом были получены следующие результаты:***

1. Выполнен аналитический обзор информационных источников современной научно-технической, методической литературы,

относящейся к проблемной области, исследуемой в ПНИЭР.

2. Выполнены патентные исследования.

3. Проведена сравнительная оценка вариантов возможных решений исследуемой проблемы с учетом прогнозных исследований.

4. Разработан метод формирования предметно-ориентированной онтологии проектов разработки, производства и эксплуатации сложных изделий для организации интеллектуального процесса поддержки принятия решений по управлению трудовыми, финансовыми и временными ресурсами.

5. Проработана возможность сопряжения экспериментального образца (ЭО) ИСППР с информационными системами ОАО «РКК «Энергия».

6. Разработаны модели бизнес-процессов проектной деятельности Корпорации в части управления ресурсами с целью обеспечения возможности разработки правил распознавания, анализа и поиска решений проблемных ситуаций в ЭО ИСППР.

7. Разработаны системы ключевых показателей оценки эффективности управления ресурсами в проектах Корпорации с целью обеспечения возможности разработки алгоритмов распознавания проблемных ситуаций и оценки качества решений проблемных ситуаций в ЭО ИСППР.

На данном этапе проведено исследование возможности разработки правил распознавания, анализа и поиска решений проблемных ситуаций в экспериментальном образце интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ЭО ИСППР) с учетом применения предметно–ориентированной онтологии и в рамках разрабатываемой модели бизнес–процессов ОАО «РКК «Энергия» и ключевых показателей оценки эффективности управления трудовыми, финансовыми и временными ресурсами в проектах ОАО «РКК «Энергия».

Сравнительная оценка научно–технического уровня настоящей ПНИЭР в сравнении с лучшими достижениями в данной области показывает, что использование современных методов многоагентного адаптивного планирования позволяет выйти за функциональные рамки имеющихся информационных систем, предоставляя возможность повышения эффективности работы в проектах разработки, производства и эксплуатации сложных изделий ракетно–космической техники с использованием таких методов инженерии знаний, как онтологическое моделирование предметной области (Semantic Web) для ОАО «РКК «Энергия»

и в перспективе – для других предприятий РКО.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.