

ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Петрова П.Е.,

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Научный руководитель – к.э.н., доцент Батова Т.Н.,

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Актуальность. Планирование научно-исследовательской работ (НИР) является важной частью сложного многоэтапного процесса управления производством фундаментальных и прикладных знаний как конечных продуктов научно-исследовательской деятельности.

Целью работы является выявление ключевых подходов и методов планирования проведения работ, применимых к фундаментальным и прикладным исследованиям.

Базовые положения исследования.

Научно-исследовательская деятельность может рассматриваться в составе четырех основных составляющих:

- собственное выполнение научных исследований, начиная от поиска заказчика, постановки цели и задач, обоснования инструментария и методов их достижения – до сдачи результатов выполненного исследования;
- ресурсное обеспечение (финансы, материально-техническое обеспечение, кадры), без которого невозможно выполнение исследований;
- апробация и внедрение результатов научных исследований в реальную экономику позиционирование организации на этой основе;
- научно-образовательная деятельность, предполагающая оперативное внедрение в учебный процесс научных инноваций, сокращающих время движения информации от получения научных результатов до внедрения в реальную экономику.

Промежуточные результаты.

Для планирования НИР необходимо выстроить, прежде всего, систему управления. На всех иерархических уровнях управление научными исследованиями опирается на четыре основных блока:

- выбор стратегических направлений исследований;
- управление персоналом;
- организация исследований (управление исследовательскими технологиями);
- бюджетирование.

Практическим результатом проведенного исследования является выявление основных аспектов планирования НИР в фундаментальных и прикладных исследованиях:

- формирование тематических планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- формирование планов научной деятельности по системе количественных показателей, регламентирующих процесс производства знаний и их использования целеполагающими системами.

В основу существующих методов формирования тематических планов НИР положены два основных подхода:

1. Планирование на основе потребностей или от конечных целей:
 - построение дерева целей и оценка степени значимости его вершин;
 - построение совокупности альтернативных планов достижения целей и определение их полезности относительно глобальной цели;
 - выбор одного из альтернативных вариантов как подлежащего реализации.

2. Планирование на основе предложений, исходя из ресурсных возможностей исполнителей.

Планирование научно-исследовательской работы позволяет систематизировать исследовательскую деятельность, обеспечить условия труда, в которых специалисты будут раскрывать свои потенциалы, получить научные результаты, соответствующие приоритетным направлениям.

Автор: _____ Петрова П.Е.

Научный руководитель: _____ Батова Т.Н.

Руководитель образовательной программы: _____ Павлова Е.А.