

**Публичное акционерное общество
«Научно-производственное объединение «Алмаз»
имени академика А.А. Расплетина
(ПАО «НПО «Алмаз»)
НОЦ № 6, аспирантура**

ПРИНЯТО
НТС ПАО «НПО «Алмаз»
Протокол № 8/НОЦ от 31.08.2017



УТВЕРЖДАЮ
Начальник НОЦ № 6
_____ Д.А. Леманский
_____ 2017 г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

текущего и итогового контроля

по дисциплине

«МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Направление **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Направление **11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи»**

Москва 2017

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) – является неотъемлемой частью учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Методы научных исследований» и предназначен для контроля и оценки степени освоения аспирантами данной дисциплины.

1.2. Цели и задачи фонда оценочных средств

Целью ФОС является создание инструментария для объективной оценки степени соответствия подготовки аспирантов требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" и 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (уровень подготовки кадров высшей квалификации), введенных приказами Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. N 875 и N 876 соответственно, в части освоения ими дисциплины «Методы научных исследований».

Для достижения поставленной цели Фондом оценочных средств по дисциплине «Методы научных исследований» решаются следующие задачи:

- контроль и управление процессом приобретения обучающимися знаний, умений и навыков, предусмотренных в рамках данного курса;
- контроль и оценка степени освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных в рамках данного курса;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данного курса.

1.3. Контролируемые компетенции

Программа подготовки аспирантов по направлениям подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (направленность – Системный анализ, управление и обработка информации) и 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (направленность – Радиолокация и радионавигация) в ПАО «НПО «Алмаз» предусматривают формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

№	Код компетенции	Содержание компетенции
I. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
1	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
3	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
4	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
II. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
5	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
6	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
7	ОПК-3	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности

1.4. Планируемые результаты обучения

Поскольку перечисленные компетенции носят интегральный характер, для разработки оценочных средств целесообразно выделить планируемые результаты обучения – знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Таким образом, в результате освоения дисциплины «Методы научных исследований» аспиранты должны:

Знать:

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
3.1	Средства и методы научного исследования	Знание методов и средств научного исследования
3.2	Основы организации процесса проведения исследования	Знание основ организации процесса проведения исследования
3.3	Принципы и инструментарий построения математических моделей	Знание принципов и инструментария построения математических моделей
3.4	Математический аппарат и инструментарий обработки результатов экспериментальных исследований	Знание математического аппарата и основных программных средств обработки результатов эксперимента

