ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрено на Ученом СоветеИФМ СО РАНпротокол №10 от 15.10.2015 | 1Безымянный |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ВВОДНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

по направлению подготовки **03.06.01 Физика и астрономия**

Профиль:

**01.04.14** Теплофизика и теоретическая теплотехника

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Улан-Удэ 2015

Оценка **«отлично»** ставится аспиранту, обнаружившему сформированные систематические

**знания**:

* специфики научных исследований ИФМ СО РАН;
* общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением и профилем ООП;
* принципов организации научно-исследовательской деятельности; содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности;

**умения**:

* формулировать научную проблематику в области направления «Физика и астрономия»;
* обосновывать актуальность выбранного научного направления; адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
* пользоваться методиками проведения научных исследований;
* реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**навыки**:

* владения методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;

Оценка **«хорошо»** ставится аспиранту, обнаружившему сформированные, но содержащие отдельные пробелы в

 **знаниях**:

* специфики научных исследований ИФМ СО РАН;
* общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением и профилем ООП;
* принципов организации научно-исследовательской деятельности; содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности;

**умениях**:

* формулировать научную проблематику в области направления «Физика и астрономия»;
* обосновывать актуальность выбранного научного направления; адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
* пользоваться методиками проведения научных исследований;
* реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**навыках**:

* владения методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;

Оценка **«удовлетворительно»** ставится аспиранту, обнаружившему общие, но не структурированные

**знания**:

* специфики научных исследований ИФМ СО РАН;
* общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением и профилем ООП;
* принципов организации научно-исследовательской деятельности; содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности;

**умения**:

* формулировать научную проблематику в области направления «Физика и астрономия»;
* обосновывать актуальность выбранного научного направления; адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
* пользоваться методиками проведения научных исследований;
* реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**навыки**:

* владения методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится аспиранту, обнаружившему фрагментарные

**знания**:

* специфики научных исследований ИФМ СО РАН;
* общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением и профилем ООП;
* принципов организации научно-исследовательской деятельности; содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности;

**умения**:

* формулировать научную проблематику в области направления «Физика и астрономия»;
* обосновывать актуальность выбранного научного направления; адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
* пользоваться методиками проведения научных исследований;
* реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**навыки**:

* владения методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника.