

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 2 семестр 2016/2017 учебного года		
ФИО студента	Плавин Александр Викторович	
Факультет, группа	ФУПМ, 174 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Переменность наблюдаемого сдвига ядра в квазарах	
Текущее состояние НИР за семестр (продолженная работа и полученные результаты)	Разработанные методы измерения сдвига ядра применены к большей части имеющихся данных, и по полученным измерениям получены оценки касательно физических параметров: магнитного поля вблизи начала струи и скорости её движения. Также получены оценки систематических ошибок высокоточной радио астрометрии. Значения соответствуют имеющимся моделям и позволяют уточнить результаты предыдущих работ на эту тему.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	Alexander Plavin, Yuri Y. Kovalev, Alexander Pushkarev — Core shift variability in AGN jets // Quasars at all cosmic epochs, Padua (Italy) Alexander Plavin, Yuri Y. Kovalev, Alexander Pushkarev — Results of 2-8 GHz core-shift measurements in a large sample of AGNs and their astrometric implications // European Week of Astronomy and Space Science, Prague (Czech Republic)
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	
	Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п. на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки), вид награды)	
	Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)	
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	РФФИ №17-02-00788 «Электронно-позитронная плазма в магнитосферах радиопульсаров и активных галактических ядер: динамика и генерация излучения» Руководитель Бескин Василий Семенович
	Другое (заявки и охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, проданные лицензии на их использование, стипендии Президента и Правительства РФ и т.п.)	
Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)	ПГАС	
План работы на следующий семестр	Применение разработанных методов ко всем имеющимся данным, включая опубликованные в 2016 году. Анализ полных результатов и их следствий в отношении природы исследуемых физических процессов. Подготовка статей и докладов.	
Отзыв научного руководителя	Запланированные работы выполнены в полном объёме.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично (10)	

Студент Плавин А.В. дата составления отчета **22.12.2016**

Научный руководитель _____ / ФИО /

Зав. кафедрой _____ / ФИО /