

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

Направление подготовки: 03.06.01 – Физика и астрономия

Направленность (профиль): Астрометрия и небесная механика

Программа аспирантуры

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения: 4 года

Вологда
2015 г.

Коды компетенций	Название компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	способностью разрабатывать качественные, аналитические и численные методы решения дифференциальных уравнений, описывающих движения и вращения тел под действием всемирного тяготения, негравитационных эффектов, осуществлять построение теорий движения небесных тел с использованием этих методов
ПК-2	способностью осуществлять исследование динамической эволюции систем небесных тел на различных интервалах времени
ПК-3	способностью интерпретировать результаты изучения движения небесных тел с целью построения геометрической, кинематической и физической картины мира
ПК-4	способностью использовать специализированные базы астрономических данных для получения информации о параметрах

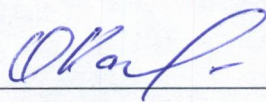
	известных комет
ПК-5	способностью критически анализировать различные гипотезы и теории происхождения комет
ПК-6	способностью интерпретировать результаты изучения движения комет с целью уточнения теории эволюции Солнечной системы

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО

03.06.01 – Физика и астрономия
Астрометрия и небесная механика

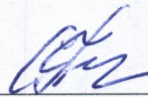
Автор

доцент кафедры физики и МПФ,
к.ф.-м.н., доцент



Калиничева О.В.

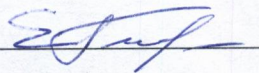
Заведующий кафедрой физики и МПФ



Погожев С.Э.

Документ одобрен на заседании методической комиссии факультета прикладной математики, компьютерных технологий и физики от 17.09.15, протокол № 01.

Председатель методической комиссии факультета



Ганичева Е.М.