

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология исследования и проектирования в области информатики и вычислительной техники»

Наименование дисциплины	Методология исследования и проектирования в области информатики и вычислительной техники
Цель дисциплины	Формирование у аспирантов знаний, умений и владений, необходимых для проведения научных исследований в области информатики и вычислительной техники, составляющих базовое содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – формирование компетенций, направленных на проведение теоретических и экспериментальных исследований в области информатики и вычислительной техники. – формирование компетенций, направленных на получение навыков по разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности и умений организовать работу исследовательского коллектива в области информатики и вычислительной техники. – формирование компетенций, направленных на овладение культурой научного исследования в области информатики и вычислительной техники, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий. – формирование компетенций, связанных с культурой научного исследования.
Формируемые компетенции (знания, умения, владения)	
ОПК-1	З1 (ОПК-1-I) <i>Знать</i> : методики теоретических и экспериментальных исследований У1 (ОПК-1-II) <i>Уметь</i> : применять методики теоретических и экспериментальных исследований В1 (ОПК-1-III) <i>Владеть</i> : навыками применения методик теоретических и экспериментальных исследований на практике
ОПК-2	З1 (ОПК-2-I) <i>Знать</i> : основы культуры научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий У1 (ОПК-2-II) <i>Уметь</i> : использовать достижения современной культуры научного исследования, в том числе в области современных информационно-коммуникационных технологий, в профессиональной области В1 (ОПК-2-III) <i>Владеть</i> : методами научного исследования, в том числе в области современных информационно-коммуникационных технологий, в профессиональной деятельности
ОПК-3	З1 (ОПК-3-I) <i>Знать</i> : способы разработки новых методов исследования У1 (ОПК-3-II) <i>Уметь</i> : применять новые методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской

	<p>деятельности</p> <p>В1 (ОПК-3-III) <i>Владеть</i>: навыками применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности</p>
ОПК-4	<p>З1 (ОПК-4-I) <i>Знать</i>: основные этапы организации работы коллектива в области профессиональной деятельности</p> <p>У1 (ОПК-4-II) <i>Уметь</i>: самостоятельно определять порядок выполнения работ</p> <p>В1 (ОПК-4-III) <i>Владеть</i>: способностью самостоятельной организации работы коллектива исполнителей</p>
ОПК-5	<p>З1 (ОПК-5-I) <i>Знать</i>: способы объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях</p> <p>У1 (ОПК-5-II) <i>Уметь</i>: объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами</p> <p>В1 (ОПК-5-III) <i>Владеть</i>: навыками объективного оценивания результатов исследований и разработок, выполненных другими специалистами</p>
ОПК-6	<p>З1 (ОПК-6-I) <i>Знать</i>: основы авторского права</p> <p>У1 (ОПК-6-II) <i>Уметь</i>: представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав</p> <p>В1 (ОПК-6-III) <i>Владеть</i>: навыками представления полученных результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав</p>
ОПК-7	<p>З1 (ОПК-7-I) <i>Знать</i>: основы лицензирования и защиты авторского права</p> <p>У1 (ОПК-7-II) <i>Уметь</i>: проводить патентные исследования</p> <p>В1 (ОПК-7-III) <i>Владеть</i>: навыками проведения патентных исследований</p>
Оценочные средства (формы контроля)	Тест.
Основные разделы дисциплины	<p>Методология научных исследований</p> <p>Методы научных исследований</p>
Общая трудоемкость дисциплины	108 ч (3 з.е.)
Формы промежуточной аттестации	<p>Первое полугодие – зачет;</p> <p>Второе полугодие – зачет</p>