

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

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Методология исследования и проектирования в области информатики и вычислительной техники</b>
<b>Цель дисциплины</b>	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
<b>Задачи дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование компетенций, направленных на проведение теоретических и экспериментальных исследований в области информатики и вычислительной техники.</li> <li>– 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.</li> <li>– формирование компетенций, направленных на овладение культурой научного исследования в области информатики и вычислительной техники, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</li> <li>– формирование компетенций, связанных с культурой научного исследования.</li> </ul>
<b>Формируемые компетенции (знания, умения, владения)</b>	
<b>ОПК-1</b>	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
<b>ОПК-2</b>	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
<b>ОПК-3</b>	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 деятельности В1 (ОПК-3-III) <i>Владеть</i> : навыками применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности
<b>ОПК-4</b>	З1 (ОПК-4-I) <i>Знать</i> : основные этапы организации работы коллектива в области профессиональной деятельности У1 (ОПК-4-II) <i>Уметь</i> : самостоятельно определять порядок выполнения работ В1 (ОПК-4-III) <i>Владеть</i> : способностью самостоятельной организации работы коллектива исполнителей
<b>ОПК-5</b>	З1 (ОПК-5-I) <i>Знать</i> : способы объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях У1 (ОПК-5-II) <i>Уметь</i> : объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами В1 (ОПК-5-III) <i>Владеть</i> : навыками объективного оценивания результатов исследований и разработок, выполненных другими специалистами
<b>ОПК-6</b>	З1 (ОПК-6-I) <i>Знать</i> : основы авторского права У1 (ОПК-6-II) <i>Уметь</i> : представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав В1 (ОПК-6-III) <i>Владеть</i> : навыками представления полученных результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
<b>ОПК-7</b>	З1 (ОПК-7-I) <i>Знать</i> : основы лицензирования и защиты авторского права У1 (ОПК-7-II) <i>Уметь</i> : проводить патентные исследования В1 (ОПК-7-III) <i>Владеть</i> : навыками проведения патентных исследований
<b>Оценочные средства (формы контроля)</b>	Тест.
<b>Основные разделы дисциплины</b>	Методология научных исследований Методы научных исследований
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	108 ч (3 з.е.)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Первое полугодие – зачет; Второе полугодие – зачет