

Методология диссертационного исследования (Б.1.В.04)

Дисциплина «Методология научного исследования» является частью Блока 1, вариативной части структуры образовательной программы аспирантуры по направлениям подготовки: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника; 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи. Дисциплина реализуется центром подготовки кадров высшей квалификации – аспирантурой АО «НПП «Радар ммс».

Целью дисциплины является формирование у аспиранта представления о теоретических основах, технологическом процессе и прикладных аспектах методологии и методов организации научного, диссертационного, исследования.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций:

- *способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);*

- *Способность 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-2);*

- *Готовность участвовать в работе российских исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);*

- *способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);*

- *способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);*

общекультурных компетенций:

- *владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);*

- *способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-2);*

- *способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-4);*

- *способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-5);*

профессиональных компетенций аспиранта, согласно с общими характеристиками образовательных программ высшего образования: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника:

- *Способность применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития методов системного анализа и обработки информации (ПК-1)*

и 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи:

- *Готовность применять перспективные методы исследования профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов (ПК-1)*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов, из них 18 часов лекции и 12 часов самостоятельной работы аспиранта, 6 часов зачет.