

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б2.П.2 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки: **27.04.05 «Инноватика»**

Программа подготовки: **Предпринимательство в инновационной деятельности**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 1-4

#### Цель освоения дисциплины

расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК 7	<i>Частичный</i>	<i>Знать:</i> – методы исследования и проведения экспериментальных работ; – перечень информационных технологий, используемых в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; <i>Уметь:</i> – планировать и реализовывать теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент; – осуществлять анализ достоверности полученных результатов; <i>Владеть</i> – анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований, а также оценивать технико-экономическую эффективность разработки;
ПК 8	<i>Частичный</i>	<i>Знать:</i> – методы анализа и обработки экспериментальных данных; – способы описания моделей процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; <i>Уметь:</i> – критериями выбора и обоснования методики исследования; – проводить сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; <i>Владеть:</i>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– принципами организации работы на экспериментальных установках, приборах и стендах;</li> <li>– опытом работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;</li> </ul>
ПК 9	<i>Частичный</i>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные патентные и литературные источники по разрабатываемой теме;</li> <li>– требования к оформлению научно-технической документации;</li> <li>– порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;</li> <li>– подготовить заявку на патент или на участие в гранте.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными правилами формулирования целей и задач научного исследования;</li> <li>– требованиями к оформлению результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);</li> </ul>
ПК 10	<i>Частичный</i>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные проблемы инновационной экономики по профилю подготовки;</li> <li>- состояние, проблемы, перспективы развития и использование достижений НИОКР в различных областях науки и техники;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опытом интерпретации, представления и применения полученных результатов</li> </ul>

### **Основное содержание дисциплины**

Планирование НИР, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме  
Проведение научно-исследовательской работы, включающей теоретические, теоретико-экспериментальные и/или экспериментальные исследования, систематизация материала.  
Составление отчета о научно-исследовательской работе  
Подготовка презентации, публичная защита выполненной работы  
Написание доклада/статьи на конференцию/в научный журнал, изучение открытых курсов MOOC.

**Количество зачетных единиц - 36**

**Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой**