

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Методология научного исследования (по направлениям)**

**1. Цели освоения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины является ознакомление аспирантов с основными задачами науки, ее содержанием и методиками и знакомство с содержанием и проблемами базовых отраслей специальности.

Для достижения цели ставятся задачи:

- получить представление о правилах публичного выступления;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- методологические основания научного познания.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Данная дисциплина «Методология научного исследования» относится к Блоку 1 и реализуется в рамках вариативной части.

Дисциплина изучается на 1 курсе на 1 семестре.

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО</b>	
<b>Индекс</b>	<b>Б1.В.06</b>
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
	Для успешного освоения дисциплины аспирант должен знать задачи и методы теоретического исследования, основы диалектики научных исследований, методы подбора эмпирических формул.
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
	Дисциплина (модуль) «Методология научного исследования» является необходимой для, и успешной подготовки и оформления диссертационного исследования. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующий компетенции ОПК-1, ПК-6, ПК-10.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения ОПОП аспирантуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

<b>Коды компетенции</b>	<b>Результаты освоения ОПОП</b> <b>Содержание компетенций*</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**</b>
<b>ОПК-1:</b>	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных	<b>ЗНАТЬ:</b> основные методы научно-исследовательской деятельности. <b>УМЕТЬ:</b> выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

	технологий	
<b>ПК-6</b>	Способность критически переосмыслить накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер профессиональной деятельности	<p><b>ЗНАТЬ:</b> методологию и методы научного исследования; основные формы и методы научно-исследовательской деятельности, способы организации информационно-поисковой, экспериментальной и системно-аналитической деятельности.</p> <p><b>УМЕТЬ:</b> планировать и ставить цели проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, разрабатывать схему и подбирать методы исследований, анализировать полученные результаты и делать выводы.</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> применять на практике базовые профессиональные навыки; навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>
<b>ПК-10</b>	Вести теоретические и экспериментальные исследования по тематике диссертационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>ЗНАТЬ:</b> основы математического моделирования естественнонаучных процессов;</p> <p><b>УМЕТЬ:</b> разрабатывать новые математические методы моделирования объектов и явлений для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем, исследования математических моделей физических, химических, биологических и других естественнонаучных, а также социальных, экономических и технических объектов.</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами постановки вычислительных экспериментов в естествознании.</p>

**4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетных единиц).**

**5. Разработчик:** доцент кафедры математического анализа Бостанова Ф.А.