ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
(ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ)

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

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 ОП аспирантуры

Данная дисциплина «Методология научного исследования (по группам научных специальностей)» относится к образовательному компоненту.

Дисциплина изучается на 1 курсе на 1 семестре.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП	
Индекс	**2.1.8**
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для успешного освоения дисциплины аспирант должен знать задачи и методы теоретического исследования, основы диалектики научных исследований, методы подбора эмпирических закономерностей.	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Дисциплина (модуль) «Методология научного исследования по группам научных специальностей)» является необходимой для успешной подготовки и оформления диссертационного исследования.	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методология научного исследования (по группам научных специальностей)»

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

1) основные методы научно-исследовательской деятельности;
2) методологию и методы научного исследования; основные формы и методы научно-исследовательской деятельности, способы организации информационно-поисковой, экспериментальной и системно-аналитической деятельности;
3) основы математического моделирования естественнонаучных процессов.

Уметь:

1) 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;
2) планировать и ставить цели проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, разрабатывать схему и подбирать методы исследований, анализировать полученные результаты и делать выводы;
3) 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.

Владеть:

1) навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
2) методами организации научного исследования; навыками планирования, организации и проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, применять на практике базовые профессиональные навыки; навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
3) методами постановки вычислительных экспериментов в естествознании.

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Мамчуев А.М.