

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ И НАПИСАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ»**

**по основной образовательной программе аспирантуры  
направлений:**

- 01.06.01 Математика и механика;
- 03.06.01 Физика и астрономия;
- 05.06.01 Науки о земле;
- 07.06.01 Архитектура;
- 08.06.01 Техника и технологии строительства;
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника;
- 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;
- 13.06.01 Электро- и теплотехника;
- 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии;
- 15.06.01 Машиностроение;
- 18.06.01 Химическая технология;
- 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии;
- 22.06.01 Технологии материалов;
- 27.06.01 Управление в технических системах;
- 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;
- 38.06.01 Экономика;
- 44.06.01 Образование и педагогические науки;
- 46.06.01 Исторические науки и археология;
- 47.06.01 Философия, этика и религиоведение.

**1. Цели дисциплины:** Целью освоения дисциплины является развитие у аспирантов компетенций, необходимых им в подготовке научных публикаций и научно-квалификационной работы (диссертации), предусмотренной учебными планами образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

Коды направл - ний подгото вки	Код компетенции по ФГОС ООП	Содержание компетенции (или ее части)
01.06.01; 03.06.01; 05.06.01; 38.06.01; 46.06.01; 47.06.01	ОПК -1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
3.06.01; 14.06.01. 44.06.01	ОПК-2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
8.06.01; 19.06.01;	ОПК-3 (для программы 19.06.01 согласно ФГОС – ОПК-2)	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований.
07.06.01; 08.06.01; 15.06.01; 27.06.01	ОПК-5 (для программы 27.06.01 согласно ФГОС – ОПК-4, а для программы 15.06.01 – ОПК-6)	Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций.

09.06.01	ОПК-6	Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав
12.06.01; 35.06.04;	ОПК-6(для программы 35.06.04 согласно ФГОС – ОПК-2)	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполненных исследований
12.06.01	ОПК-7	Способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
09.06.01	ОПК-7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности.
22.06.01	ОПК-8	Способность и готовность обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады

3. Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

**Дисциплина включает следующие разделы и темы для очников:**

**Раздел 1. Общие требования, предъявляемые к диссертациям**

Тема 1. Наука и диссертация. Диссертация как средство развития науки.

Тема 2. Требования ВАК РФ к диссертациям.

**Раздел 2. Выбор темы диссертационной работы**

Тема 1. Анализ состояния науки и практики в соответствующей области.

Тема 2. Постановка цели и задач диссертационной работы.

**Раздел 3. Методология выполнения научной работы по теме диссертации**

Тема 1. Поиск и определение научной идеи диссертации

Тема 2. Методология получения массива первичных данных: расчетных, экспериментальных, аналитических, др.

Тема 3. Разработка структурно-методологической схемы диссертационной работы

**Раздел 4. Методология написания диссертации**

Тема 1. Формирование структуры диссертации.

Тема 2. Выводы по работе.

Тема 3. Основные правила изложения и представления диссертации.

Тема 4. Опубликование результатов диссертационного исследования.

**Дисциплина включает следующие разделы и темы для заочников:**

**Раздел 1. Общие требования, предъявляемые к диссертациям**

Тема 1. Наука и диссертация. Диссертация как средство развития науки.

Тема 2. Требования ВАК РФ к диссертациям.

**Раздел 2. Выбор темы диссертационной работы**

Тема 1. Анализ состояния науки и практики в соответствующей области.

Тема 2. Постановка цели и задач диссертационной работы.

**Раздел 3. Методология выполнения научной работы по теме диссертации**

Тема 1. Поиск и определение научной идеи диссертации

Тема 2. Методология получения массива первичных данных: расчетных, экспериментальных, аналитических, др.

Тема 3. Разработка структурно-методологической схемы диссертационной работы

**Раздел 4. Методология написания диссертации**

Тема 1. Формирование структуры диссертации.

Тема 2. Выводы по работе.

Тема 3. Основные правила изложения и представления диссертации.

Тема 4. Опубликование результатов диссертационного исследования.

5. **Форма промежуточной аттестации:** для направлений со сроком обучения 3 года очно, зачет в 4 семестре, для направлений со сроком обучения 4 года очно, зачет в 6 семестре, для заочного обучения, у технических направлений зачет в 7 семестре, у гуманитарных направлений зачет в 6 семестре.

Разработал  
д.т.н., профессор кафедры  
«Механика и Инноватика»



С.В. Новоселов

Проверил  
Директор ДПКВК

С.В. Морозов