

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Методика подготовки и написания диссертации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.06.01 «Машиностроение» (уровень подготовки научно-педагогических кадров)

**Направленность (профиль):** Технология машиностроения

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства;
- ОПК-2: способностью формулировать и решать не типовые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники;
- ОПК-3: способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы;
- ОПК-4: способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения;
- ОПК-5: способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов;
- ОПК-6: способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций;
- ОПК-7: способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой;
- ОПК-8: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- УК-5: способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- УК-6: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методика подготовки и написания диссертации» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Общие требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям.** 1. Наука и научная деятельность в отраслях жизнедеятельности общества.

2. Характеристика кандидатской диссертации и критерии оценки.

3. Перспективные технологии для инновационного развития отраслей общества

4. Роль государственной аттестации научных, научно-педагогических кадров.

**2. Выбор темы диссертационной работы аспиранта.** 1. Основные этапы работы над кандидатской диссертацией.

2. Обоснование выбора темы диссертационного исследования аспиранта

3. Технологии, научные исследования, развитие отраслей общества

4. Роль научной школы для выбора темы

диссертации аспиранта.

**3. Организация выполнения научного исследования по теме диссертации.** 1. Поиск и определение идеи научного исследования

2. Исследование решаемой проблемы на основе когнитивной модели

3. Система получения массива первичных данных научного исследования

4. Определение методов и методик для научного исследования

5. Структурно-методологическая схема диссертационной работы.

**4. Качество диссертации и результатов научного исследования.** 1. Качество диссертационного исследования аспиранта.

2. Организация деятельности аспиранта в процессе научного исследования.

2.1. Назначение процесса подготовки, принятия и реализации решения.

2.2. Процесс подготовки и принятия решений в период исследования.

2.3. Роль управления качеством процессов исследования и развития.

3. Основные технические требования к оформлению диссертации.

4. Апробация материалов диссертации в научной среде..

**5. Структура и содержание диссертационной работы аспиранта.** 1. Структурное построение диссертационной работы аспиранта.

2. Структура и содержание нормативных разделов диссертации аспиранта.

3. Основные этапы научного исследования по теме кандидатской диссертации.

4. Подготовка списка источников литературы по теме кандидатской диссертации.

5. Характеристика заключения диссертационной работы аспиранта.

**6. Структура и схема научного исследования по теме кандидатской диссертации.** 1. Характеристика разделов структуры кандидатской диссертации.

2. Схема научного исследования по теме диссертации аспиранта.

3. Патентная чистота результатов научного исследования по теме диссертации..

**7. Подготовка автореферата кандидатской диссертации.** 1. Структура и содержание автореферата кандидатской диссертации.

2. Характеристика текста кандидатской диссертации и автореферата.

3. Типичные недостатки языка и стиля в тексте кандидатской диссертации.

**8. Подготовка кандидатской диссертации к защите.** 1. Характеристика процесса подготовки кандидатской диссертации к защите.

2. Подготовка доклада для защиты кандидатской диссертации.

3. Подготовка актов испытаний и о внедрении результатов диссертационного исследования..

**9. Роль результатов научных исследований для развития отраслей общества.** 1. Характеристик основных результатов научных исследований.

2. Научные, научно-образовательные организации в процессе развития отраслей общества.

3. Роль научной школы для исследования и научного сообщества.

4. Основные научно-технические черты современности и технологии.

5. Сообщения по темам диссертационной работы аспирантов и рефератам..

Разработал:

профессор

кафедры МиИ

С.В. Новоселов

Проверил:

И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов