

Научно-исследовательская деятельность

Содержание дисциплины

Наименование разделов (подразделов), содержание тем

Раздел 1. Место научных исследований в современном мире. Литература: [2, 3, 5, 6].

Основные сведения о ФГОС. Место отрасли. Особенности отрасли.

Раздел 2. Основные требования к результатам научных исследований в современном мире. Литература: [6, 13].

Научный и ненаучный подход к знаниям. Место человеческого познания в природе. Особенности XXI века для отрасли. Основные требования к результатам и их обосновательная база.

Раздел 3. Общая схема научного исследования. Литература: [1, 6, 10, 11, 12].

Общая схема научного исследования как средство познания. Место различных наук и областей знаний. Назначение моделей и математических моделей.

Раздел 4. Анализ литературных источников. Литература: [1, 10, 11].

Особенности использования современных источников информации (устные, печатные, виртуальные – индивидуальные издания, реферативные издания, информационные базы). Суть анализа информации (цели анализа: полезность для читателя, наличие подходящих результатов или идей, достоверность). Назначение анализа информации – синтез новой информации.

Раздел 5. Формулировка темы и выбор методов исследования. Литература: [1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12].

Несколько этапов познания идеи научного руководителя. Понятие об актуальности, цели исследования, задачах исследования, теоретической и прикладной значимости. Теоретические и экспериментальные методы исследования. Требования ВАК.

Раздел 6. Организация процесса научного исследования. Литература: [1, 6, 10, 11, 12, 13].

Теоретический и экспериментальный инструментарий: анализ достигнутых прикладных результатов, изучение существующих методов исследования, проверка их адекватности, применение существующего или разработка нового метода исследования, проведение решения конкретных задач. Место моделирования в технике.

Раздел 7. Оформление результатов научных исследований. Литература: [1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

Научная статья. Требования ВАК. Общие стилистические правила оформления и последовательности изложения научного материала. Композиция и рубрикация текста. Правила использования заимствованного материала.

Раздел 8. Защита диссертации. Литература: [1, 3, 4, 10, 11, 12].

Общий порядок. Представление диссертации. Предварительное рассмотрение. Автореферат. Выступление на диссертационном совете. Подготовка к ответам на вопросы. Процедура защиты.

Ниже приводится перечень материалов будущей диссертации, которые должны быть оформлены с соблюдением необходимых требований и представлены аспирантом в назначенный срок по электронной почте akpla-study@yandex.ru.

Материалы будущей диссертации, представляемые аспирантом к зачёту

1. титульный лист;
2. развернутое оглавление;
3. введение с обоснованием актуальности, формулировкой цели исследования и выбором методов;
4. обзор (анализ) литературных источников с библиографическим списком;
5. опубликованная или сданная в редакцию научная статья по теме диссертации (не обязательный материал, который может заменить для зачета п.п. 2, 3, 4).

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. – 10-е изд., доп. – М.: Ось-89, 2008. – 224 с. – ISBN 978-5-98534-785-2
 2. Федеральный закон. Об образовании в Российской Федерации. Принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года. Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года.
 3. Правительство Российской Федерации Постановление от 24 сентября 2013 г. № 842. О порядке присуждения ученых степеней.
 4. Министерство образования и науки российской федерации. Приказ от 13 января 2014 г. № 7. Об утверждении положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. (в ред. Приказов Минобрнауки России от 25.06.2014 № 689, от 09.12.2014 № 1560).
 5. Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 891 (ред. от 30.04.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 25.06.01 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08 2014 № 33705).
- б) дополнительная литература
6. Кубланов М.С. Математическое моделирование. Методология и методы разработки математических моделей механических систем и процессов. Издание четвертое: Учеб. пособие. Ч. 1. – М.: МГТУ ГА, 2013. – 108 с. ISBN 5-86311-428-2
 7. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления Дата введения 2012-09-01
 8. ГОСТ 7.1-2003. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – М., ИПК Издательство стандартов. – 2004.
 9. ГОСТ 7.80-2000. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Общие требования и правила составления. – Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск, 2000.
 10. Кузин Ф. А. Культура делового общения: практическое пособие. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Ось-89, 2002. – 320 с.:ил. ISBN 5-86894-625-1
 11. Кузин Ф.А. Магистерская диссертация. Методика написания, правила оформления и процедура защиты. Практическое пособие для студентов-магистрантов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: "Ось-89", 1999. – 304 с.
 12. Кузин Ф.А. Диссертация: методика написания, правила оформления, порядок защиты: практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистров. – 4-е изд., доп. – М.: Ось-89, 2011. – 447 с.
 13. ГОСТ 15.101-98. Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ. Дата введения в действие: 01.07.2000.

– E-mail: akpla-study@yandex.ru;
– сайт akpla.ucoz.com.