

Компонент программы аспирантуры 4.3.5.Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ
шифр и наименование научной специальности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Методология представления результатов научного исследования

Разработчик (и):
Мачкарина О.Д.
ФИО
профессор
должность

д-р филос. наук, профессор
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
социально-гуманитарных дисциплин
наименование кафедры

протокол № 10 от «10» июня 2022 г.

Заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин


подпись

Волкова Т.П.
ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

1. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- формы и виды представлений результатов научных исследований,
- особенности квалификационных и научных работ, их виды;
- требования к научной рукописи (научной статье, кандидатской диссертации, автореферату, докладу), ее типологические признаки как жанр научного произведения,
- требования к презентации;
- требования к документам, необходимым для предоставления диссертации к защите;
- использовать современные технологии представления результатов научного исследования
- оформлять рукопись диссертационной работы и автореферата

Уметь:

- ориентироваться в методологических подходах и видеть их в контексте существующей научной парадигмы,
- проводить поиск по источникам патентной информации, использовать информационное обеспечение основных позиций отраслевой науки, техники и технологии

Владеть:

- навыками и приемами представления результатов научного исследования,
- методикой подготовки и написания научного текста.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности. Понятие научно-исследовательской деятельности. Значение и сущность научного поиска, накопление и использование научных знаний об окружающем мире. Объекты и субъекты процесса признания. Формы представления результатов исследовательской деятельности: квалификационная работа, научная работа. Квалификационная работа: виды квалификационных работ, требования, предъявляемые к данному виду работ (курсовая работа, диплом, диссертация). Научная работа, особенности подготовки, требования.

Тема 2. Виды представлений результатов научного исследования. Устное изложение: текстовое, символическое, графическое. Методы описания: вербальные, символические, графические, предметно-образные. Формы описания: текстовая, геометрическая, графическая.

Текстологическое описание. Научный текст. Виды научных текстов: тезисы, научный доклад, отчет о НИР, научная статья, монография. Требования к научному тексту, логические формы и приемы, методы описания научных данных, «научообразные» штампы.

Геометрическое (пространственно-образное) описание: схемы, графики, рисунки. Графические формы представления данных: гистограммы, полигоны распределения. Построение графиков. Диагностические профили. Требования к выполнению и представлению графических результатов.

Компьютерные версии представления результатов научного исследования. Виды компьютерных версий: символическое, графическое, текстовое изложение результатов научного исследования. Компьютерное моделирование. Значение научной визуализации

Тема 3. Кандидатская диссертация как вид научного произведения. Диссертационная работа, основные требования к диссертации. «Положение о порядке присуждения ученых степеней». «Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук» от 10 ноября 2017 г. N 1093. ГОСТ Р 7.0.11-

2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М: Стандартформ, 2012.

Тема 4. Работа над рукописью диссертации. Методическая подготовленность аспиранта. Формулировка целей, задач исследования, формулировка гипотез, критерии оценки гипотезы, определение методологической базы исследования, обработка первичной информации. Подготовка черновой рукописи и изложение научных материалов.

Статьи и тезисы по результатам исследования. Типичные ошибки.

Тема 5. Оформлению результатов научно-исследовательской деятельности. Структурные компоненты НИР: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, общие требования. Оформление цитат и ссылок, требования к оформлению таблиц и графиков, иллюстраций и приложений.

Требования к оформлению библиографического списка. Библиографические ГОСТы.

Требования ВАК к диссертационным работам

Тема 6. Автореферат диссертации. Назначение и структура автореферата, содержание ее основных разделов, требования к автореферату диссертации, недочеты и типичные ошибки.

Тема 7. Понятие презентации. Основные цели презентации. Методика проведения презентаций. Требования к презентации. Типичные ошибки

Тема 8. Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите. Подготовка аспиранта к защите. Необходимые документы и правила их оформления. Типичные ошибки.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Перечень учебных изданий (печатные издания и ресурсы электронно-библиотечных систем)

1. Алескеров, Ф. Т. Как подготовить и написать кандидатскую диссертацию // *Автоматика и телемеханика*. – 2009. – № 11. – С. 177–188. – Библиогр.: С. 188

2. Баженова, Е. А. Научный текст в дискурсивно-стилистическом аспекте // *Вестник Пермского университета*. – 2009. – Вып. 5. – С. 24–32.

3. Бучило, Н.Ф. История и философия науки. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Н.Ф. Бучило, И.А. Исаев. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2014. — 432 с. (1)

4. Горелов, С.В. Основы научных исследований / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев ; под ред. В.П. Горелова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 534 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846>

5. Горелов, В.П. Аспирантам, соискателям ученых степеней и ученых званий / В.П. Горелов, С.В. Горелов, В.П. Зачесов. – 2-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 459 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434949>

6. Горохов, В. Г. Как возможны наука и научное образование в эпоху "академического капитализма" / В. Г. Горохов // *Вопросы философии*. - 2010. - № 12. - С. 3-14.

7. Графф, Дж. Как писать убедительно : искусство аргументации в науч. и науч.-попул. работах : пер. с англ. / Дж. Графф, К. Биркенинтайн. – М. : Альпина Паблишер, 2014. – 257 с.

8. Владимирова, Т. Л. Язык и стиль научного текста / Т. Л. Владимирова. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – 80 с.

9. Егошина, И.Л. Методология научных исследований / И.Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307>

10. Жуков, Б. Науканцелярит: формулы и выражения / Б. Жуков // Знание – сила. – 2014. – № 3. – С. 40–45.

11. Заграй, Н.П. Организация научных исследований / Н.П. Заграй, И.А. Кириченко ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2016. – Ч. 1. – 71 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493334>]

12. Ивин, А.А. Философия науки : учебное пособие для аспирантов и соискателей / А.А. Ивин, И.П. Никитина. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 557 с. - Библиогр. в кн. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276781>

13. Колесников, Н. И. Что важно знать о языке и стиле научных текстов / Н.И. Колесников // Высшее образование в России. – 2010. – № 3. – С. 130–137.

14. Коренева А. В. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для вузов / А. В. Коренева. - Москва : Флинта : Наука, 2013. – 217с.,

15. Короткина, И. Б. Текст как вклад в научную дискуссию: что такое «фокус»? / И.Б. Короткина // Высшее образование в России. – 2015. – № 6. – С. 44–51

16. Кузин, Ф.А. Диссертация : методика написания, правила оформления и порядок защиты : практическое пособие / Ф.А. Кузин. – М. : Ось-89, 2011. – 448с.

17. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы: Методика подготовки и оформление : Учеб-метод. Пособие – 4-е изд.- М. : «Дашков и К», 2012. – 488с. (1)

18. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований / И.Н. Кузнецов. – 3-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 283 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759>

19. Логинова, Н.П. Курсовые и дипломные работы: структура, оформление, порядок защиты / Н.П. Логинова, М.В. Климова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина». – Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2010. – 73 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271868>

20. Миньяр-Белоручева, А.П. Англо-русские обороты научной речи / А.П. Миньяр-Белоручева. – 9-е изд., стер. – Москва : Издательство «Флинта», 2017. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115097>

5. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

6. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к программе аспирантуры «Материально-технические условия реализации программы аспирантуры».

8. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения									
	Очная			Очно-заочная				Заочная		
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов	
	6									
Лекции	10		10							
Практические занятия	5		5							
Лабораторные работы	-		-							
Самостоятельная работа	57		57							
Подготовка к промежуточной аттестации	-		-							
Всего часов по дисциплине	72		72							
/ из них в форме практической подготовки	5		5							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-		-						
Зачет/зачет с оценкой	+		+						
Курсовая работа (проект)	-		-						
Количество расчетно-графических работ	-		-						
Количество контрольных работ	-		-						
Количество рефератов	-		-						
Количество эссе	-		-						

Перечень практических занятий

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
1	Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности. Виды представлений результатов научного исследования
2	Кандидатская диссертация как вид научного произведения
3	Оформлению результатов научно-исследовательской деятельности. Работа над рукописью. Автореферат диссертации
4	Понятие презентации. Типичные ошибки
5	Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите. Типичные ошибки