

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	ФТД.В.02 Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности <small>код и наименование дисциплины</small>
Направление подготовки/специальность	09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность/специализация	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель - исследователь <small>указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО</small>
Кафедра-разработчик	Социально-гуманитарных дисциплин <small>наименование кафедры-разработчика рабочей программы</small>

Мурманск

2021

Лист согласования

1. Разработчик(и)

Профессор Философии и права  Мачкарина О.Д.
должность кафедра подпись Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры – разработчика рабочей программы:
Философии и права 03.06.2019 г.
дата

протокол № 10  Гайнутдинов Р. К.
подпись Фамилия И.О. заведующего кафедры-разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Заведующий выпускающей кафедрой Автоматики и вычислительной техники

дата  Маслов А.А.
подпись Фамилия И.О.

4. Рабочая программа одобрена
Декан ФПКВК

дата  Царева С.В.
подпись Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе
по дисциплине **Методология представления результатов научно-исследовательской
деятельности**
направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (по отраслям)

п/п	Дополнение или изменение	Содержание дополнения или изменения							Основания для внесения дополнения или изменения
		наименование	сем.	Л	ПР/ЛР	СР	промеж. аттестация		
							час	форма	
1	Изменение часов по дисциплине	ФТД.В.02 Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности (с 2020 года набора)	6	-	15/-	57	-	зачет	протокол заседания кафедры №1 от 19.02.2021г.
2	Изменение типа учреждения	Федеральное автономное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет»							Приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 854 от 31.07.2020 г.
3	Переименование кафедры (с 01.02.2021г.)	социально-гуманитарных дисциплин							протокол заседания Ученого совета №6 от 13.11.2020 г.

Заведующий кафедрой
социально-гуманитарных дисциплин



Т.П. Волкова

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
ФТД.В.02	<p>Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Цель дисциплины: формирование навыков научно-исследовательской деятельности; системных знаний в области методологии, теории и практики развития науки</p> <p>Задачи дисциплины: углубить и конкретизировать прикладные аспекты теоретических и экспериментальных методов познания, сформировать практические навыки и умение по представлению результатов научных исследований, формы и способы оформления результатов, возможности использования философского знания для решения практических задач; формирование целостного представления о процессе научно-исследовательской деятельности аспиранта.</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>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.</p> <p>Уметь: использовать современные технологии представления результатов научного исследования; оформлять рукопись диссертационной работы и автореферата; 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.</p> <p>Владеть: навыками и приемами представления результатов научного исследования; методикой подготовки и написания научного текста.</p> <p>Содержание разделов дисциплины: Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности: квалификационные работы, научные работы. Виды представлений результатов научного исследования. Кандидатская диссертация как вид научного произведения. Работа над рукописью диссертации. Оформление результатов научно-исследовательской деятельности. Автореферат диссертации. Понятие презентации. Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите.</p> <p>Реализуемые компетенции: ПК-4</p> <p>Формы промежуточной аттестации: очная форма обучения: Семестр 6 – зачет</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,
(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного 30.07.2014 г., № 875, учебного плана
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**, направленности (профилю)/специализации **«05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)»**, 2016 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) ФТД.В.02 «Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС и учебным планом для направления подготовки/специальности 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, что предполагает формирование навыков научно-исследовательской деятельности; системных знаний в области методологии, теории и практики развития науки

Задачи: углубить и конкретизировать прикладные аспекты теоретических и экспериментальных методов познания, сформировать практические навыки и умение по представления результатов научных исследований, формы и способы оформления результатов, возможности использования философского знания для решения практических задач; формирование целостного представления о процессе научно-исследовательской деятельности аспиранта.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности **09.06.01 Информатика и вычислительная техника:**

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы реализации компетенции
1.	ПК-4. Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	Компетенция реализуется в части: "готовность осуществлять научно-исследовательскую ... деятельность в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами" (планирование, организация и осуществление научно-исследователь-	<u>Знать:</u> 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 <u>Уметь:</u> использовать современные технологии представления результатов научного исследования; оформлять рукопись диссертационной работы и автореферата; ориентироваться в методологических подходах и видеть их в контексте существующей научной парадигмы; проводить поиск по источникам патентной информации, использовать информационное обеспечение основных

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
	<i>6 семестр</i>											
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. Квалификационные работы, требования, предъявляемые к данному виду работ (курсовая работа, диплом, диссертация). Научная работа, особенности подготовки, требования.			2	7								
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.			4	7								

<p>Тема 3. Кандидатская диссертация как вид научного произведения.</p> <p>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 13.01.2014. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».</p>			2	7							
<p>Тема 4. Работа над рукописью диссертации.</p> <p>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.</p>			2	7							
<p>Тема 5. Оформлению результатов научно-исследовательской деятельности.</p> <p>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.</p>			2	7							
<p>Тема 6. Автореферат диссертации.</p> <p>Назначение и структура автореферата, содержание ее основных разделов, требования к автореферату диссертации, недочеты и типичные ошибки.</p>			2	7							
<p>Тема 7. Понятие презентации.</p> <p>Основные цели презентации. Методика проведения презентаций. Требования к презентации. Типичные ошибки.</p>			2	6							
<p>Тема 8. Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите.</p> <p>Подготовка аспиранта к защите. Необходимые документы и правила их оформления. Типичные ошибки.</p>			2	6							
Итого по семестру:			18	54							
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:			18	54							

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства									Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	р	к/р	э	СР	РГР	
ПК-4			+					+		Участие в дискуссиях, устный ответ на семинаре, выполнение заданий на практике, тест

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности	2		
2	Виды представлений результатов научного исследования	4		
3	Кандидатская диссертация как вид научного произведения	2		
4	Работа над рукописью диссертации	2		
5	Оформлению результатов научно-исследовательской деятельности.	2		
6	Автореферат диссертации	2		
7	Понятие презентации	2		
8	Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите	2		

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

Не предусмотрено

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические указания к выполнению практических работ
2. Методические указания к самостоятельной работе

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Батулин, В.К. Философия науки : учебное пособие / В.К. Батулин. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 304 с. - ISBN 978-5-238-02215-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117897>.

2. Бучило, Н.Ф. История и философия науки. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Н.Ф. Бучило, И.А. Исаев. - Электрон. дан. - М. : Проспект, 2014. - 432 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/54756> - Загл. с экрана.
3. 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. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846>.
4. 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. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434949>.
5. 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>.
6. 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. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493334>.
7. Ивин, А.А. Философия науки : учебное пособие для аспирантов и соискателей / А.А. Ивин, И.П. Никитина. - М.; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 557 с. - ISBN 978-5-4475-3681-7 [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276781>.
8. 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). – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759>.
9. Черняева, А.С. История и философия науки. Структура научного знания: учебное пособие для аспирантов и соискателей. [Электронный ресурс]: Учебные пособия - Электрон. дан. - Красноярск: СибГТУ, 2013. - 62 с. - URL: <http://e.lanbook.com/book/60826> - Загл. с экрана

Дополнительная литература

10. Кузин, Ф.А. Диссертация : методика написания, правила оформления и порядок защиты : практическое пособие / Ф.А. Кузин. – М. : Ось-89, 2011. – 448 с. (ч/з – 1 экз.)
11. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы: Методика подготовки и оформление: Учеб-метод. Пособие – 4-е изд.- М. : «Дашков и К», 2012. – 488 с. (ч/з – 1 экз.)
12. 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 гос-ударственный 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>.
13. 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>.
14. Коренева А. В. Русский язык и культура речи: учеб. пособие для вузов / А. В. Коренева. - Москва: Флинта: Наука, 2013. – 217 с. (аб. – 98 экз., ч/з – 1 экз.)

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 8. – Электронно-библиотечные системы

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Срок доступа	Наименование организации владельца, реквизиты договора на использование
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	с 16.11.2018 г. по 15.11.2019 г.	ООО «Современные цифровые технологии». Договор № 530-10/18 от 01.11.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн».

2.	ЭБС «Лань»	с 02.10.2018 г. по 01.10.2019 г.	ООО «ЭБС Лань». Договор № 19/85 от 12.09.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера базы данных ЭБС «Лань».
3.	ЭБС ООО «Издательство Лань».	с 02.10.2019 г. по 01.10.2020 г.	ООО «Издательство Лань». Договор № 19/159 от 28 мая 2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера базы данных ЭБС ООО «Издательство Лань».

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

Программные продукты Microsoft (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (с февраля 2019 г., ранее Microsoft Imagine, ранее Microsoft DreamSpark, ранее Microsoft MSDN Academic Alliance).

Идентификаторы подписок (Azure Dev Tools for Teaching Subscription ID):, ICM-167651, Все подписки действительны по 10.12.2019 (счет-фактура №IM22116 от 12.11.2018, счет №9552401799 от 10.12.2018)

2. Антивирусная программа Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), анти-вирус Dr.Web Desktop Security Suite (серверный).

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы (ежегодно обновляемые):

1. Электронная база данных ЭБД «EBSCO» – <http://search.ebscohost.com/>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 9. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	425 П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. г. Мурманск, ул. Советская, д. 10 (корпус «П»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - учебные столы – 20 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - кафедра – 1 шт.; - учебно-наглядные пособия – 30 шт.; - проектор TOSHIBA XC2200, LCD, 2 000 FNSL Lm, XGA, 1 шт.; - переносной ноутбук AQUARIUS Cmp NE505, 1 шт.; Посадочных мест – 40
2.	426 П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практи-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - учебные столы – 20 шт.; - учебно-информационные стенды – 12 шт.; - учебно-наглядные пособия – 10 шт.;

	кумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. г. Мурманск, ул. Советская, д. 10 (корпус «П»)	- доска аудиторная – 1 шт. - проектор TOSHIBA XC2200, LCD, 2 000 FNSL Lm, XGA, 1 шт.; - переносной ноутбук AQUARIUS Cmp NE505, 1 шт.; Посадочных мест – 41
3.	227 В Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: - персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.; - копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.; - принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.; - сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт. Посадочных мест – 6

Таблица 10. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)

Не предусмотрено

Таблица 11. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет» и «зачет с оценкой»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1	Выполнение практических работ (8 практ.)	26	45	По расписанию
	Выполнение одной практической работы в срок – 6 баллов, не в срок – 3 балла			
2	Подготовка доклада и выступление	8	15	По расписанию
	Один доклад – 4 балла, одно выступление – 1 балл			
3	Составление конспекта первоисточников	3	4	14-я неделя семестра
	Составление конспекта в срок 4 балла, не в срок – 3 балла			
4	Тестирование	14	18	16-я неделя семестра
	Отлично – 18 баллов, хорошо – 16 баллов, удовлетворительно – 14 баллов			
5	Посещение занятий (9 практических занятий)	9	18	По расписанию
	ИТОГО за работу в семестре			
		60	100	
Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.			
	Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося			
	ИТОГО ЗА ДИСЦИПЛИНУ	60	100	

Таблица 12 - Технологическая карта промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - курсовая работа/проект)

Не предусмотрено