

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
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 06.06.01 Биологические науки

Направленность/специализация Ихтиология

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель - исследователь
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Социально-гуманитарных дисциплин
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск

2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)
профессор

философии и права



Мачкарина О.Д.

Часть 1 должность кафедра подпись Ф.И.О.

Часть 2 должность кафедра подпись Ф.И.О.

Часть 3 должность кафедра подпись Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

философии и права
наименование кафедры

3.06.2019
дата

протокол № 10



Гайнутдинов Р. К.
Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки.

Заведующий выпускающей кафедрой

биологии и водных биоресурсов
наименование кафедры

5.06.2019
дата



Шошина Е.В.
Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе
по дисциплине **Методология представления результатов научно-исследовательской
деятельности**
направления подготовки 06.06.01 Биологические науки,
направленность Ихтиология

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	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	<p style="text-align: center;">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><u>В результате изучения дисциплины аспирант должен:</u></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 презентациям; - требования к документам, необходимым для предоставления диссертации к защите; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками и приемами представления результатов научного исследования, - методикой подготовки и написания научного текста; <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u></p> <p>Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности. 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><i>Реализуемые компетенции</i> ПК-4</p> <p><i>Формы отчетности</i> Очная: семестр 6 - зачет</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 871 от 30 июля 2014 г., учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», направленности (профилю) «Ихтиология», 2014 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля).

Целью дисциплины (модуля) является формирование навыков научно-исследовательской деятельности; системных знаний в области методологии, теории и практики развития науки.

Задачи дисциплины (модуля):

- 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. Требования к уровню подготовки магистра в рамках данной дисциплины и планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности» направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», направленность «Биологические ресурсы», (уровень подготовки кадров высшей квалификации), представленных в таблице 2.

Таблица 2 . Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1.	ПК-4. Готовность осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в области ихтиологии	Компетенция реализуется в части планирования, организации и осуществления научно-исследовательской деятельности, оформлении и оценке результатов исследования	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 презентациям; - требования к документам, необходимым для предоставления диссертации к защите; 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 Владеть: - навыками и приемами представления результатов научного исследования, - методикой подготовки и написания научного текста

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения		
	Очная	Очно-заочная	Заочная

пьютерных 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 13.01.2014. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М: Стандартформ, 2012.			2	7																	
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.			2	7																	
Тема 5. Оформление 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.			2	7																	
Тема 6. Автореферат диссертации. Назначение и структура автореферата, содержание ее основных разделов, требования к автореферату диссертации, недочеты и типичные ошибки.			2	7																	
Тема 7. Понятие презентации. Основные цели презентации. Методика проведения презентаций. Требования к презентации. Типичные ошибки			2	6																	
Тема 8. Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите. Подготовка аспиранта к защите. Необходимые документы и правила их оформления. Типичные ошибки.			2	6																	
Подготовка к промежуточной аттестации																					
ИТОГО			18	54																	

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

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля	
	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	р	к/р	э	СРС		
ПК-4			+						+	Участие в дискуссиях, устный ответ на семинаре, выполнение заданий на практике, тест

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ

№ п\п	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов	№ темы по Таблице 2
1	2	3	4

Таблица 7- Перечень практических работ

№ п\п	Наименование практических работ	Кол-во часов	№ темы по Таблице 2
1	2	3	4
1	Понятие и формы представления научно-исследовательской деятельности	2	1
2	Виды представлений результатов научного исследования	4	2
3	Кандидатская диссертация как вид научного произведения	2	3
4	Работа над рукописью диссертации	2	4
5	Оформлению результатов научно-исследовательской деятельности.	2	5
6	Автореферат диссертации	2	6
7	Понятие презентации	2	7
8	Предварительное рассмотрение диссертации, подготовка документов к защите	2	8
	Итого:	18	

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

Курсовая работа/проект учебным планом не предусмотрены.

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модулю):

- ✓ Методические указания к выполнению практических работ;
- ✓ Методические указания к самостоятельной работе.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя:

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

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. 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>.
2. 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>.
3. 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>.
4. 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>.
5. 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>.
6. 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. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60826> – Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

7. 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>.

8. 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>.

9. Джеральд Графф Как писать убедительно: искусство аргументации в научных и научно-популярных работах [Электронный ресурс]/ Джеральд Графф, Кэти Биркенштайн— Электрон. текстовые данные. – М.: Альпина Паблишер, 2019. – 264 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86730.html>. – ЭБС «IPRbooks».

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>.
2. Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» – <http://e.lanbook.com>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – <http://biblioclub.ru/>

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

Программное обеспечение:

1. 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). Идентификатор подписок (Azure Dev Tools for Teaching Subscription ID): ICM-167651. Все подписки действительны по 10.12.2019.
2. Антивирусная программа Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (серверный).

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная база данных ЭБД «EBSCO» – <http://search.ebscohost.com/>.
Информационно-справочная система «КонсультантПлюс» – <https://cons-plus.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	425П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	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.	426П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	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.; - 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.	103Е Помещение для самостоятельной ра-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации, компьютерной техникой с

	боты аспирантов	<p>возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</p> <p>стол для компьютера (1шт.) стол 1-тумбовый (2шт.) стол 2-тумбовый (1шт.) кресло (2шт.) табурет лабораторный (5 шт.) вешалка напольная металлическая 5-рожковая (1 шт.) компьютерно-множительное оборудование: компьютер Aquarius Std H61(стационарный 1 шт.), принтер HP LaserJet P1006(стационарный 1 шт.),</p> <p>вытяжной шкаф ЛАБ-800 ШВ – Н (стационарный 1 шт.), миниприточная установка MPU 5.22.2D13 (стационарная 1 шт), стол пристенный физический ЛАБ 1200 ПЛ (2 шт.) лабораторный шкаф ЛАБ-800 ШП (1 шт.), настенная полка (1шт) тумбочка (1шт.) стол-мойка ЛАБ-1400 МО (стационарная 1 шт.), криозамораживатель CryoLogic CL-8800i модель CC23S (переносной 1шт.), баня лабораторная водяная ПЭ-4300 (переносная 1 шт.), микроскоп BRESSER Advance ISD (переносной 1 шт.), весы электронные AND GX-2000 (переносные 1 шт.) - лабораторная посуда и оборудование.</p>
4.	205С Специальное помещение для самостоятельной работы	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры (Intel(R) Pentium(R) 4CPU 3,01 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. <p>Посадочных мест – 15.</p>
5.	227В Специальное помещение для самостоятельной работы	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Посадочных мест – 6.</p>

Таблица 10 - Технологическая карта дисциплины (промежуточная аттестация - зачет)

Дисциплина: «Методология представления результатов научно- исследовательской деятельности»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций (0 лекции)	-	-	
	Нет посещений – 0 баллов, 1 лекция - 1 балл			
2	Выполнение практических работ (18 практ.)	26	45	По расписанию
	Выполнение одной пр/р в срок – 3 балла, не в срок – 2 балла.			
3	Подготовка доклада и выступление	8	15	По расписанию
	Один доклад – 4 балла, одно выступление – 1 балл			
4	Составление конспекта первоисточников	3	4	14 неделя
	Составление конспекта в срок 4 балла, не в срок – 3 балла			
5.	Тестирование	14	18	16 неделя
	Отлично – 18 баллов, хорошо – 16 баллов, удовлетворительно – 14 баллов			
6	Посещение занятий	9	18	
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	17-ая неделя
Промежуточная аттестация				
	Зачет			
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	