

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Естественно-технологического
института

Петрова Л. А.
подпись

Петрова Л. А.

" 26 " 06 2019 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.О.03.02 Представление результатов профессиональной деятельности
код и наименование дисциплины

Направление подготовки / специальность 04.04.01 Химия
код и наименование направления подготовки / специальности

Направленность / специализация Физическая и коллоидная химия
наименование направленности (профиля) / специализации образовательной программы

Квалификация выпускника Магистр
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Химии
название кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2019

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Часть 1	зав. кафедрой должность	Химии кафедра	 подпись	Деркач С. Р. 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

	<u>Химии</u> наименование кафедры	<u>24.06.2019</u> дата
протокол № <u>12</u>	 подпись	<u>Деркач С. Р.</u> Ф.И.О. заведующего кафедрой-разработчика

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине **Б1.О.03.02 Представление результатов профессиональной деятельности** входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 04.04.01 Химия, направленности (профилю) Физическая и коллоидная химия, с 2020 года начала подготовки

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование ФГБОУ ВО «МГТУ» в ФГАОУ ВО «МГТУ»	1) Приказ Минобрнауки России № 854 от 31.07.2020 2) Утверждение изменения в компоненты ОПОП Ученым Советом МГТУ (Протокол № 5 от 30.10.2020)	30.10.2020 г.

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)
Б1.О.03.02	Представление результатов профессиональной деятельности	<p>Цель дисциплины: подготовка магистров в соответствии с квалификационной характеристикой магистра и учебным планом направления подготовки 04.04.01 Химия профиль «Физическая и коллоидная химия».</p> <p>Задачи дисциплины: сформировать у обучающихся необходимые навыки анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук; готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных докладов</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы анализа, интерпретации и обобщения экспериментальных и расчетно-теоретических работ в области химии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки публикаций, участия в профессиональных дискуссиях, представления результатов профессиональной деятельности в виде научных докладов <p>Содержание разделов дисциплины: Причины, объясняющие необходимость представления результатов профессиональной деятельности. Специфика научных журналов. Структура публикации. Структура научного доклада. Причины отклонения рукописи. Продвижение научной статьи после ее опубликования.</p> <p>Реализуемые компетенции: ОПК-2; ОПК-4</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Очная форма обучения: Курс 1, Семестр 1 – зачет</p>

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 13 июля 2017 года, № 655, учебного плана в составе ОП по направлению подготовки/специальности 04.04.01 Химия, профилю «Физическая и коллоидная химия».

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины:

подготовка магистров в соответствии с квалификационной характеристикой магистра и учебным планом направления подготовки 04.04.01 Химия профиль «Физическая и коллоидная химия».

Задачи дисциплины:

сформировать у обучающихся необходимые навыки анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук; готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных докладов

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 04.04.01 Химия профиль «Физическая и коллоидная химия»:

ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук;

ОПК-4. Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов

Таблица 2. Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
1.	ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук;	Компетенция реализуется частично в части «Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии»	Знать: – способы анализа, интерпретации и обобщения экспериментальных и расчетно-теоретических работ в области химии; Уметь: – уметь выражать и обосновывать свою позицию при анализе, интерпретации и обобщении результатов экспериментальных работ Владеть: – иметь навыки подготовки научных публикаций ОПК-2.1. Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно интерпретирует их ОПК-2.2. Формулирует заключения и выводы по результатам

			анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук
2.	ОПК-4. Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	Компетенция реализуется частично в части «Способен готовить публикации, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и докладов», посвященных результатам научной работы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила подготовки научной публикации и научного доклада, содержащие результаты научной деятельности в области химии <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь выразить и обосновать свою научную позицию при написании публикации и подготовки научного доклада <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обладать навыками научного мышления при подготовке публикаций и научных докладов <p>ОПК-4.1. Представляет результаты работы в виде научной публикации (тезисы доклада, статья, обзор) на русском языке</p> <p>ОПК-4.2. Представляет результаты своей работы в устной форме на русском языке</p>

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	3							
Аудиторные часы								
Лекции	8			8				
Практические работы	28			28				
Лабораторные работы	-			-				
Часы на самостоятельную и контактную работу								
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	-			-				
Самостоятельная работа	36			36				
Подготовка к промежуточной аттестации	-			-				
Всего часов по дисциплине	72			72				

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-							
Зачет/зачет с оценкой	+/-							
Курсовая работа (проект)	-							
Количество расчетно-графических работ	-							
Количество контрольных работ	-							
Количество рефератов	1							

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

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения					
		Очная			Заочная		
		Л	ПР	СР	Л	ПР	СР
1.	Введение. Причины, объясняющие необходимость представления результатов профессиональной деятельности (в виде статей и научных докладов). Случаи, когда и почему не следует писать статьи. История создания и развития научных журналов. Роль научной периодики в развитии науки.	2	-	8			
2.	Специфика научных журналов. Оценка и квалификация научных журналов. Наукометрические показатели журналов. Журналы, отвечающие конкретной научной области. Международные наукометрические базы данных: Web of Science, Scopus, РИНЦ. Принцип рецензирования, рецензируемые и нерецензируемые журналы. Поисковые системы, возможности электронных библиотек.	2	6	8			
3.	Структура публикации. Выбор журнала. Подготовка и оформление научных статей. Структурирование статьи. Требования конкретных журналов. Требования к списку литературы. DOI. ГОСТ к оформлению публикаций (случаи соблюдения и несоблюдения). Предварительный анализ предполагаемой публикации. Рецензирование научной статьи. Передача прав на воспроизведение, доведение до всеобщего сведения и переработку. Представление результатов исследования в виде научного доклада. Структура научного доклада.	2	14	10			
4.	Причины отклонения рукописи (в том числе зарубежным издательством). Типичные ошибки при подготовке и оформлении статей. Сложности перевода (английский текст неанглоязычных исследователей). Продвижение научной статьи после ее опубликования. Персональный веб сайт, страница или блог. Присвоение идентификатора DOI. Уникальный идентификатор автора ORCID и идентификатор ResearcherID. Профессиональные социальные сети ResearchGate, Google Scholar, Academia.edu. Системы управления библиографией (Mendeley, CiteULike, Zotero, F1000). Социальные медиа (Facebook, Twitter, LinkedIn). Регистрация ученого в качестве рецензента (Publons https://publons.com).	2	8	10			
	Итого:	8	28	36			

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

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства				Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	СР	
ОПК-2	+	+	+	+	Устный ответ на практическом занятии Защита реферата Тест
ОПК-4	+	+	+	-	Устный ответ на практическом занятии Защита реферата 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 предусмотрены

Таблица 7. Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1.	Международные наукометрические базы данных: Web of Science, Scopus, РИНЦ.	4	
2.	Поисковые системы, возможности электронных библиотек	2	
3.	Выбор журнала. Структурирование статьи. Требования конкретных журналов.	2	
4.	Требования к списку литературы. Рецензирование научной статьи.	4	
5.	Структура научного доклада	4	
6.	Оформление научного доклада	4	
7.	Типичные ошибки при подготовке и оформлении статей. Сложности перевода	4	
8.	Продвижение научной статьи после ее опубликования	4	
	ИТОГО	28	

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта – не предусмотрены

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины «Представление результатов профессиональной деятельности» для обучающихся по направлению подготовки 04.04.01 Химия профиль «Физическая и коллоидная химия»

1. Методические указания к самостоятельной работе и написанию реферата по дисциплине;
2. Методические указания к практическим работам.

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

№ п\п	Библиографическое описание (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Библиотека МГТУ (печатное издание)	Количество экземпляров печатного издания
1.	Информатика и ИКТ / [Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф.] ; под ред. Н. В. Макаровой. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 256 с.	–	+	100
2.	Информатика. Базовый курс : учебник для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2012. - 637 с.	–	+	50

Дополнительная литература

№ п\п	Библиографическое описание (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Библиотека МГТУ (печатное издание)	Количество экземпляров печатного издания
1.	Мурманский государственный технический университет. Вестник МГТУ : тр. Мурман. гос. техн. ун-та : Т. 20, № 3 (июль-сент.). Технология продовольственных продуктов. - Мурманск : МГТУ, 2017. - 143 с.	–	–	3
2.	Мурманский государственный технический университет. Вестник МГТУ : тр. Мурман. гос. техн. ун-та. Т. 20, № 2 (апр.-июнь). Биологические науки. - Мурманск : МГТУ, 2017. - 220 с.			3
3.	Мурманский государственный технический университет. Вестник МГТУ : тр. Мурман. гос. техн. ун-та. Т. 20, № 1/2 (январь-март). Науки о Земле. - Мурманск : МГТУ, 2017. - 136 с.			3

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.wssanalytchem.org/default.aspx>

<http://chemexpress.fatal.ru>

<http://www.xumuk.ru>

www.antiplagiat.ru/

www.etxt.ru/antiplagiat

www.advego.ru/plagiatus/

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

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Mi-

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Корпус Л ауд. 500 Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Аудитория оснащена оборудованием и техническими средствами обучения, необходимыми для освоения программ дисциплин (модулей); в том числе имеется: Мультимедиа-проектор Toshiba TLP-X2500a; Ноутбук Asus X553MA 15.6", N3530, 4G, 500G, DVDRW; Настенный проекционный экран Digis Optimal-B, формат 3:4, 120x160 см DSOB-4301. Посадочных мест – 32.
2.	Корпус Л ауд. 406 Помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Таблица 9. Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации дисциплины. Форма обучения очная

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Посещение лекций (4 лекции)	2	8	По расписанию
	Посещение лекций от 2 до 8 баллов. Посещение 25 % лекций – 2 балла, 50% - 4 баллов, 100% - 8 баллов			
2.	Ответ на практическом занятии (14 Пр. занятий)	46,5	62	По расписанию
	Восемь выступления в семестре. Одно выступление – 7,75 баллов			
3.	Реферат (1 реф.)	11,5	30	По расписанию
	Одна к/р – от 16 до 30 баллов. Отлично – 30 баллов, хорошо – 25 баллов, удовлетворительно – 16 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	последняя неделя семестра
Промежуточная аттестация «Зачет»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	
	Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.			