

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 11:56:15
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
И.Г. Игнатова
«27» 11 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Публикационная активность и научно-технические системы»

Направление подготовки - 01.04.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль) - «Цифровая обработка сигналов и изображений»

Направленность (профиль) – «Математические методы и моделирование в естественнонаучной и технической сферах»

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенции, формируемые в дисциплине	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения компетенций
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.ПАНТИС Способен использовать современные информационные технологии для обмена научно-технической информацией.	Знает основные информационные ресурсы и площадки для представления своих достижений и знакомства с достижениями коллег и конкурентов. Имеет опыт использования одной из таких площадок (arXiv.org, biorxiv.org и др.) для получения необходимой информации
ОПК-1 Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики		Знает основные принципы и модели распространения научно-технической информации, основные мировые и отечественные научно-технические информационные системы. Умеет осуществлять целенаправленный поиск научной и технической информации. Имеет опыт обобщения и критического оценивания результатов научных исследований в области прикладной математики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине: отсутствуют.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
2	4	1	36	4	-	-	32	3а

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	лабораторные работы (часы)	практические занятия (часы)		
1. Публикационная активность и научно-технические информационные системы	4	-	-	32	Опрос
					Отчет об отборе литературы для выпускной квалификационной работы

4.1. Лекционные занятия

№ модуля дисциплины	№ лекционного занятия	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
1	1	2	История возникновения научных журналов. Типы научных публикаций. Рецензирование и его функции. Авторское право. Ранжирование журналов. Международные базы данных WoS и Scopus. Импакт фактор и индекс Хирша. Российский индекс цитирования.
	2	2	Схемы финансирования издательской деятельности. Закрытый и открытый доступ к научной литературе. «Золотой» и «зеленый» типы открытого доступа, их особенности. Параметры поиска: ключевые слова и DOI. Площадки открытого доступа: arXiv, bioRxiv, medRxiv. Социальные сети научных работников: ResearchGate, Academia.edu и др. Инструменты Google: Google Scholar и Google Books. Российские

		научные издания и площадки. «Хищные» журналы и издательства. «Пиратские» ресурсы и борьба с ними.
--	--	---

4.2. Практические занятия

Не предусмотрены

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	4	Подготовка к опросу
	28	Выполнение отчета об отборе литературы для выпускной квалификационной работы

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>):

Общее

✓ Методические указания студентам по изучению дисциплины

Модуль 1 «Публикационная активность и научно-технические информационные системы»

✓ Презентации лекций 1 и 2: ПАНТИС01.ppt и ПАНТИС02.ppt.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Открытый доступ к науке: анализ преимуществ и пути перехода к новой модели обмена знаниями / Н. Трищенко, И. Засурский, В. Харитонов, А. Горбунова, А. Городецкая. — Москва; Екатеринбург : Ассоциация интернет-издателей; Кабинетный учёный, 2017. — 200 с. – ISBN 978-5-7584-0154-5. - Текст: электронный // Ноосфера : Цифровая платформа. – URL: <https://noosphere.ru/pubs/4402174> (дата обращения: 02.09.2020). - Режим доступа: свободный
2. Открытый доступ: история, современное состояние и путь к открытой науке : монография / М. В. Вахрушев, М. В. Гончаров, И. И. Засурский [и др.] ; под общей и

научной редакцией Я. Л. Шрайберга. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-5034-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139247> (дата обращения: 14.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Периодические издания

1. Научный редактор и издатель / Science Editor and Publisher : научный журнал / Ассоциация научных редакторов и издателей. - Москва, 2016 - . - URL : <https://www.nauka-dialog.ru/jour> (дата обращения: 15.05.2020). - ISSN 2542-0267 (Print); 2541-8122 (Online)

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
2. arXiv.org : [Архив электронной печати] : сайт. - URL: <https://arxiv.org>. (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
- 3 Google Scholar : сайт. – URL: <https://scholar.google.com> (дата обращения: 05.09.2020) - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.11.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
2. Электронный архив препринтов URL: <https://arxiv.org>. (дата обращения: 05.11.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
- 3 Google Scholar – URL: <https://scholar.google.com> (дата обращения: 05.11.2020) - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется **смешанное обучение**, основанное на интеграции технологий традиционного и электронного обучения, замещении части традиционных учебных форм занятий формами и видами взаимодействия в электронной образовательной среде. С этой целью для освоения образовательной программы применяются ресурсы электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС <http://orioks.miet.ru>.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются электронная почта и социальная сеть «В контакте» (<https://vk.com/galfimov>)

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Учебная аудитория	Учебная доска Мультимедийное оборудование	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

1. ФОС по подкомпетенции УК-4.ПАНТИС Способен использовать современные информационные технологии для обмена научно-технической информацией
2. ФОС по подкомпетенции ОПК-1. Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики.

Фонды оценочных средств представлены отдельными документами и размещены в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

Курс состоит из двух установочных лекций (4 часа), которые продолжаются практической самостоятельной работой студентов. Самостоятельная работа состоит в поиске литературы на тему магистерской диссертации, используя знания, полученные в рамках теоретического обучения. При этом имеется возможность контактировать с

преподавателем, во время, отведенное по расписанию, или посредством электронных писем или сообщений в соцсетях. В конце курса студенты сдают преподавателю письменный отчет о своих изысканиях, и преподаватель оценивает его с точки зрения полноты и оптимальности поиска.

В период изучения дисциплины студентам предоставляется в электронном виде учебно-методические материалы (перечень приведен в разделе 6), а также «Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины» (включающие описание организации процесса обучения, системы контроля и оценивания). Материалы размещаются в ОРИОКС по адресу <http://orioks.miet.ru>.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система. Баллами оцениваются: активность в семестре и посещение лекций (в сумме 10 баллов), результаты письменного опроса и финального отчета. По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Описание структуры и график контрольных мероприятий доступны в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор каф. ВМ-1, д.ф.-м.н.



/Алфимов Г.Л./

Рабочая программа дисциплины «Публикационная активность и научно-технические информационные системы» по направлению подготовки 01.04.04 «Прикладная математика», направленности (профили) «Математические методы и моделирование в естественнонаучной и технической сферах», «Цифровая обработка сигналов и изображений», разработана на кафедре ВМ-1 и утверждена на заседании кафедры 10.11 2020 года, протокол № 3

Заведующий кафедрой ВМ-1  /А.А.Прокофьев/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  / И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

/Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /