

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 12:03:20  
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
<b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<b>УК-4.ПАНТИС</b> Способен использовать современные информационные технологии для обмена научно-технической информацией.	<b>Знает</b> основные информационные ресурсы и площадки для представления своих достижений и знакомства с достижениями коллег и конкурентов. <b>Имеет опыт</b> использования одной из таких площадок (arXiv.org, biorxiv.org и др.) для получения необходимой информации
<b>ОПК-1</b> Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики		<b>Знает</b> основные принципы и модели распространения научно-технической информации, основные мировые и отечественные научно-технические информационные системы. <b>Умеет</b> осуществлять целенаправленный поиск научной и технической информации. <b>Имеет опыт</b> 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 /