

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 07.07.2025 15:43:09
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

А.Г. Балашов

«02» 07 2025 г.

М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) – «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Москва 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенции	Подкомпетенция, формируемая в дисциплине	Индикаторы достижения подкомпетенций
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.ПОПРНИ Способен анализировать и представлять результаты научных исследований	Знания: способов получения и анализа информации по тематике профессиональной деятельности Умения: оформлять тезисы, научно-технические статьи, эссе, отчеты на основе результатов исследований в соответствии с ГОСТами и требованиями к оформлению конференций Опыт деятельности: написания тезисов, научно-технических статей, эссе, отчетов на основе результатов исследований

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Входные требования к дисциплине: сформированность компетенций, определяющих готовность применять основные концепции, связанные с методологией научного познания, а также теоретический фундамент и факты, относящиеся к информационному обществу и проблемам прикладной информатики.

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)		
1	2	3	108	-	-	16	92	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1. Научные исследования: классификация, этапы и методы	-	-	6	30	Контроль выполнения контрольной работы №1
2. Обработка, оформление, публикация и апробация результатов исследования	-	-	10	62	Контроль выполнения контрольных работ №№2-4

4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

4.2. Практические занятия

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
1	1	2	Классификация научных исследований
	2	2	Этапы научных исследований
	3	2	Методы научных исследований
2	4	2	Обработка результатов исследования
	5	2	Оформление результатов исследования
	6	2	Публикация результатов исследования
	7	2	Апробация результатов исследования
	8	2	Типичные ошибки и практические рекомендации публикаций результатов исследования

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	10	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 1. Изучение литературы по теме практикума
	10	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 2. Изучение литературы по теме практикума
	10	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 3. Изучение литературы по теме практикума
2	15	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 4. Изучение литературы по теме.
	15	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 5. Изучение литературы по теме
	15	Самостоятельная работа по подготовке к практическому занятию № 6. Изучение литературы по теме
	10	Самостоятельная работа по подготовке к к практическому занятию № 7. Изучение литературы по теме.
	7	Самостоятельная работа по подготовке к итоговой контрольной работе. Повторение тематики семинаров.

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/>):

Общие документы

- ✓ Сценарий обучения по дисциплине «Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований»
- ✓ Методические указания студентам по освоению дисциплины
- ✓ Список литературы

Модули 1-2

- ✓ Методические указания по выполнению СРС
- ✓ Методические указания по выполнению практических работ

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Гагарина Л.Г. Современные проблемы информатики и вычислительной техники: Учеб, пособие / Л.Г. Гагарина; Министерство образования и науки РФ, Национальный исследовательский университет "МИЭТ". - М. : МИЭТ, 2017. - 204 с.

2. Брусникин Г. Н., Игнатова И. Г., Соколова Н. Ю. Методические указания по подготовке выпускной квалификационной работы магистранта образовательной программы «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». М.: МИЭТ, 2021. 52 с.

3. Гагарина Л.Г. Оформление результатов научных исследований для публикации в печати : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. - Уфа : Аэтерна, 2024. - 64 с. - ISBN 978-5-00249-099-8 : б.ц., 100 экз. - Текст : непосредственный.

4. Рачков М.Ю. История науки и техники : учебник для вузов / М. Ю. Рачков. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 297 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/543060> (дата обращения: 24.04.2025). - ISBN 978-5-534-15022-3 : 0-00. - Текст : электронный.

Нормативная литература

1. ГОСТ 7.60-2003. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения (введен Постановлением Госстандарта России от 25.11.2003 № 331-ст).

2. ГОСТ 7.32-2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

3. ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. 7. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка.

4. ГОСТ 15971-90. Системы обработки информации. Термины и определения. Введ. 01.01.1992. М. : Изд-во стандартов, 1991. 14 с.

5. ГОСТ 7.89-2005. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Оригиналы текстовые авторские и издательские. Общие требования. Введ. 01.07.2006. М. : Стандартинформ, 2006. 18 с.

Периодические издания

1. Программные системы : теория и приложения : Электронный научный журнал / Ин-т программных систем им. А.К. Айламазяна РАН. - Переславль-Залесский, 2010 -. - URL : <http://psta.psiras.ru/archives/archives.html> (дата обращения: 24.04.2025).

2. Программирование / Ин-т системного программирования РАН. - М. : Наука, 1975 -. - URL: <http://elibrarv.ru/contents.asp?titleid=7966> (дата обращения: 24.04.2025).

3. Естественные и технические науки / Издательство "Спутник+". — М. : Спутники-, 2002 -. - URL : <http://www.sputnikplus.ru/> (дата обращения: 24.04.2025).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. SWRIT. Профессиональная разработка технической документации: сайт. - URL: <https://www.swrit.ru/gost-esp.html> (дата обращения: 24.04.2025)
2. Лань : Электронно-библиотечная система Издательства Лань. - СПб., 2011-. - URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 24.04.2025). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
3. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения : 24.04.2025). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
4. Единое окно доступа к информационным ресурсам: сайт /ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". - Москва, 2005-2010. - URL: <http://window.edu.ru/catalog/> (дата обращения: 24.04.2025) .
5. Национальный открытый университет ИНТУИТ: сайт. - Москва, 2003-2021. - URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 24.04.2025). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обучение может реализовываться в полном объеме с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В ходе реализации обучения используется **смешанное обучение**, сочетающее традиционные формы аудиторных занятий и взаимодействие в электронной образовательной среде.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

Применяются следующие **модели обучения**: «Расширенная виртуальная модель», которая предполагает обязательное участие студентов в онлайн-занятиях с последующим самостоятельным выполнением индивидуального задания в мини-группах и индивидуально. Работа проводится по следующей схеме:

- практическая работа с отработкой индивидуального или группового задания с последующим обсуждением;
- СРС (онлайн-работа с использованием онлайн-ресурсов, в т.ч. для организации обратной связи с обсуждением, консультированием, рецензированием с последующей доработкой и подведением итогов).

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внутренние электронные ресурсы**: шаблоны и примеры оформления выполненной работы, разъясняющий суть работы видеоролик, требования к выполнению и оформлению результата.

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	Аудитория с комплектом мультимедийного оборудования	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC
Компьютерный класс	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC, Java, Eclipse IDE
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC, Java, Eclipse IDE

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции ОПК-3.ПОПРНИ «Способен анализировать и представлять результаты научных исследований».

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

Изучение дисциплины предполагает практические занятия.

Практические занятия проходят в компьютерном классе, либо в онлайн-формате (в Zoom, SberJazz или др.). Подготовку к практическим занятиям студенты осуществляют индивидуально или, на усмотрение преподавателя, в малых группах. На демонстрацию

выполненной работы (включая ответы на вопросы) отводится 5 – 10 минут. В случае выявления существенных замечаний, досдача работы осуществляется на консультациях.

Качество выполнения практических работ влияют на текущую успеваемость, предоставляемую преподавателями в ведомости. Завершается курс дифференцированным зачетом, на котором студент показывает свои успехи в освоении теории практики курса.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительно-балльная система.

Баллами оцениваются:

- выполнение каждой практической работы (до 10 баллов);
- написание и публикация тезисов на конференцию; выступление на конференции МИЭТ (30 баллов);
- итоговое контрольное мероприятие (зачет) начисляется в сумме до 20 баллов.

По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор СПИНТех, д.т.н.  / Л.Г.Гагарина/

Рабочая программа дисциплины «Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований» по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профилю) «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей» разработана в Институте СПИНТех и утверждена на заседании Института 23 08 2025 года, протокол № 18

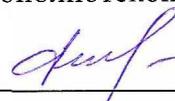
Директор института СПИНТех  /Л.Г. Гагарина/

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 /