ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

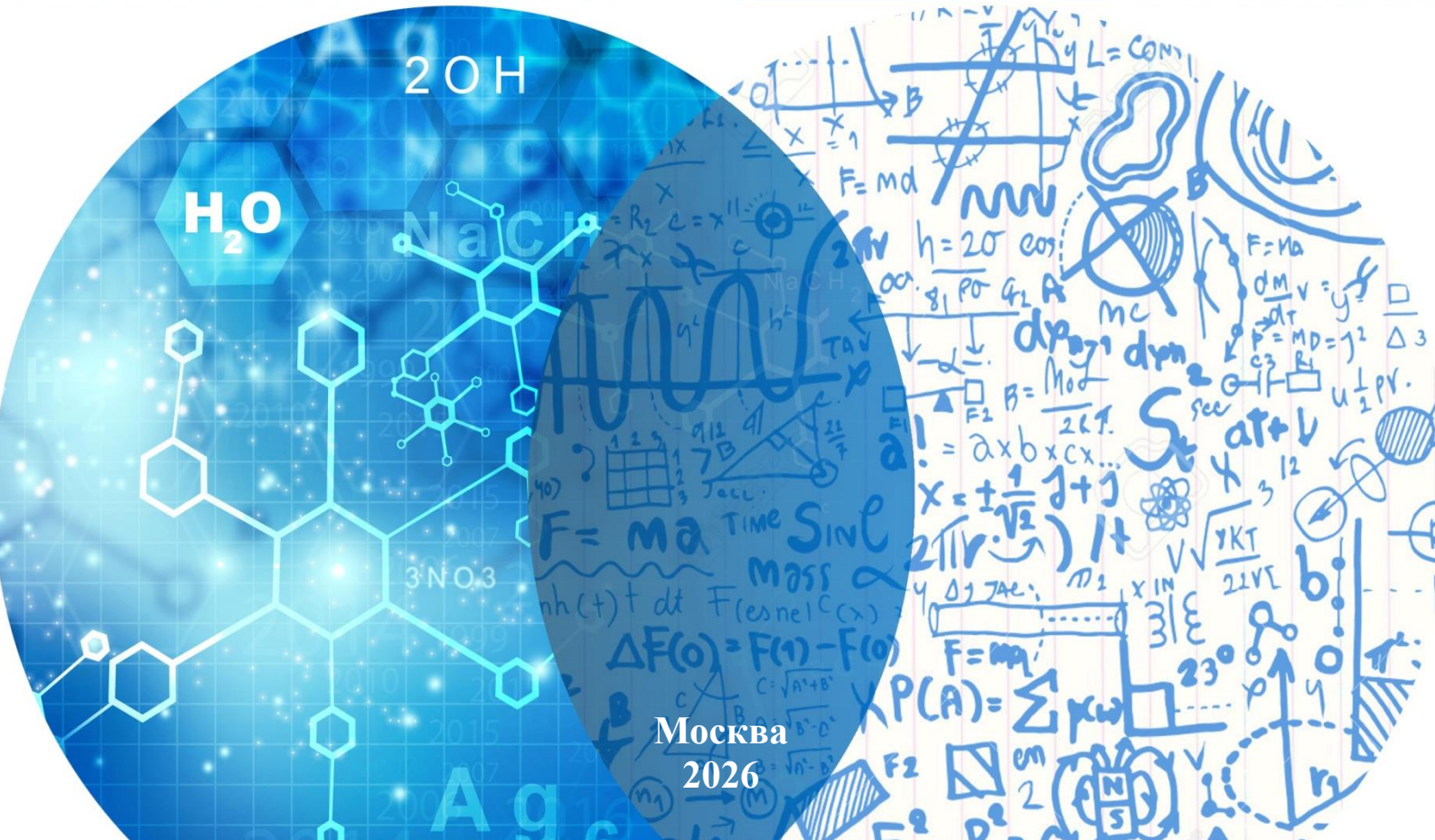
ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

OFERNiO.RU

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 6(205)’
июнь 2026



Москва
2026

Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» № 6(205)’ 2026

DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.6*

Издание основано в 2006 г.

С 2006 года до 2009 год издание носило название:
"Инновации науки и образования (Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ)"

Главный редактор	А.И. Галкина, почетный работник науки и техники РФ, руководитель ОФЭРНиО
Компьютерная верстка и дизайн издания	М.А. Ходенкова
Техническая поддержка	И.А. Гришан, специалист ИТ

Информация об электронных и информационных ресурсах приведена в авторской стилистике

©Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование»
©Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук
Москва 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ 6

А.И. Галкина, Е.Ю. Бобкова, И.А. Гришан	Оценка новаторства объектов интеллектуальной собственности в формате цифровых и электронных ресурсов средствами процедуры регистрации в ОФЭРНиО: коротко о главном.	6

КАТАЛОГ

25619	Соколова Н.Л.	История отечественного струнного (смычкового) квартета	16
25620	Лисняк А.А.	Разработка электронного учебно-методического комплекса для кафедры Машиностроения	16
25621	Китаева Е.О., Галдобина С.В., Волков А.П., Шайпак Л.А., Медведев В.И., Климович Л.В., Агарев А.Ф., Курышкин В.П.	Электронное издание по дисциплине "История" (Выпуск 2-й. Дополненное и переработанное)	17
25622	Смульский И.И.	Пакет программ для расчета инсоляции планеты "InsPlnt2P"	17
25623	Павлычев И.Ю.	Приложение "Reyting 5.0"	18
25624	Нургалиев Р.К., Юманкин И.А.	Методика оценки экологических аспектов на разных участках производства	18
25625	Светлакова Е.В., Кутепова О.В.	Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Школа БПЛА: правовое регулирование"	19
25626	Мельников И.Д., Ананченко И.В.	Программный комплекс для автоматизированного распознавания PDF и структурированного экспорта (PARSEC)	20
25627	Комардин И.К., Гужавина Е.А.	Сигнальная автоматика заполнения выгребной ямы	20
25628	Корниенко В.В., Гужавина Е.А., Горбунов П.В.	Система интеллектуального освещения парка	21
25629	Лопатина К.Д., Машукова С.В., Шерстобитова Е.В.	Изучение физико-механических свойств фторопласта	21

25630	Бенгардт В.Я., Гужавина Е.А.	Роботизированный тренажер для глаз как способ профилактики остроты зрения	22
25631	Никитин Р.И., Горобец А.В.	Сравнительный анализ эффективности алгоритмов детекции, распознавания и отслеживания лиц для задач обеспечения безопасности на охраняемых объектах	22
25632	Шилков Н.Д., Гужавина Е.А.	Роботизированный барьер для персональных парковочных мест в современной городской среде	23
25633	Бондаренко М.В., Коколев Е.М.	Топологическая оптимизация шатуна двигателя внутреннего сгорания как метод снижения материалоёмкости при сохранении прочностных характеристик	23
25634	Малышев Е.К., Горбунов П.В.	Универсальное устройство для определения модуля Юнга	24
25635	Невзоров И.А., Горобец А.В.	Разработка приложения "Виртуальный тир", работающего с применением универсального геймпада, основанного на светочувствительном датчике	24
25636	Кузовкин В.Г., Гужавина Е.А.	Интеллектуальная система мониторинга и поддержки старшего поколения.	25
25637	Давлетова А.К.	Экономическое моделирование социально-экономических процессов	25
25638	Бикметов Р.Ш.	Электронный дистанционный курс "Бизнес-планирование"	26
25639	Нугманов Д.И.	Системно-динамическое моделирование диагностики планирования производства в модели "цифровой фабрики"	26
25640	Кондрашова Е.В., Голембиовская О.М., Шинаков К.Е.	Гайд (инструкция) "Порядок построения базовой защиты ПДн, обрабатываемых в ИСПДн"	27
25641	Азизова В.А., Рашковская К.С.	Экскурсионная квест-программа "Тайны дома Прасковьи Юдиной"	27
25642	Берсенева А.М., Шалгина Е.А.	Музейная программа "Путешествие в бронзовый век: один день в Аркаиме"	28
25643	Усольцева Д.И., Рашковская К.С.	Настольная игра "Золото Полоза"	28
25644	Барсегян Н.В., Галимулина Ф.Ф., Шинкевич А.А.	Алгоритм интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений для оптимизации ресурсного взаимодействия в	29
25645	Эдиев А.М.	Электронный дистанционный курс «Технологии дистанционного обучения»	29

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ 33

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

ОЦЕНКА НОВАТОРСТВА ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕНСНОСТИ В ФОРМАТЕ ЦИФРОВЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ СРЕДСТВАМИ ПРОЦЕДУРЫ РЕГИСТРАЦИИ В ОФЭРНИО: КОРОТКО О ГЛАВНОМ

А.И. Галкина, Е.Ю. Бобкова, И.А. Гришан

Введение

В современном мире, где цифровые технологии развиваются стремительными темпами, вопросы защиты интеллектуальной собственности (ОИС) становятся особенно актуальными. Одним из инструментов, который помогает авторам и правообладателям защитить свои права, является факультативная регистрация ОИС.

Факультативная регистрация — это ***добровольная*** процедура фиксации авторства и даты создания объекта интеллектуальной собственности в аккредитованной организации/структуре, такой как Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование" (ОФЭРНиО). Она не заменяет авторское право, но формирует юридически значимое доказательство, которое упрощает защиту в случае споров.

Особенно важна факультативная регистрация для тех, кто создаёт цифровой контент: педагогов, разработчиков курсов, студентов, блогеров, дизайнеров. Любое оригинальное произведение, размещённое в сети, уязвимо для копирования. Регистрация превращает тезис "я создал это первым" в документально подтверждённый факт.

Преимущества факультативной регистрации:

* Юридическая защита. В досудебных претензиях и судебных процессах приоритет имеет тот, кто может подтвердить дату создания независимым источником. Регистрация формирует презумпцию авторства, что снижает нагрузку на истца/ответчика.

* Простота и скорость. Процедура занимает от нескольких дней до недель, материалы подаются онлайн.

* Доступность. Самостоятельная подача заявки на регистрацию авторами и правообладателями, но проверка экспертом (специалист технологической площадки ОФЭРНиО) снижает риски отказов.

Что можно зафиксировать?

В ОФЭРНиО можно зарегистрировать тексты, изображения, аудио- и видеоматериалы, программный код, базы данных, дизайн-макеты, алгоритмы, методические комплексы, цифровые курсы. Регистрируется не идея, а её конкретное выражение.

Будущее защиты ОИС

Развитие искусственного интеллекта и блокчейн-технологий меняет ландшафт доказывания. Факультативная регистрация адаптируется под новые форматы: фиксируется не только итоговый файл, но и цепочка доработок, метаданные и роли соавторов. Это позволяет более эффективно защищать права авторов и правообладателей в условиях цифровизации.

Таким образом, факультативная регистрация в ОФЭРНиО становится важным инструментом для защиты интеллектуальной собственности в эпоху цифровых технологий. Она помогает авторам и правообладателям сохранить свои права и избежать потерь из-за несанкционированного использования их произведений.

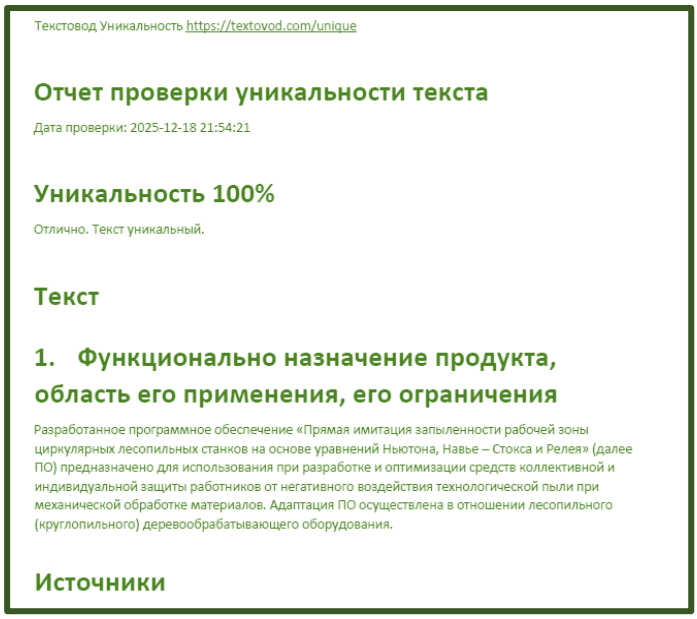
Искусственный интеллект (ИИ) не только меняет ландшафт доказывания, но и меняет подходы к оценке заявок, поступающих на регистрацию в Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование".

В период, предшествующий появлению нейросетей, в процессе регистрации заявки в ОФЭРНиО совершались процедуры:

- автоматизированная оценка валидации документов заявки на объект интеллектуальной собственности;
- автоматизированная оценка новизны объекта интеллектуальной собственности по базе данных ОФЭРНиО (отсутствие копий, аналогов, дублей, фрагментов ОИС);
- автоматическая оценка уникальности текста рекламно-технического описания ОИС в формате цифровых/электронных ресурсов.

С появлением инструмента "искусственный интеллект" кардинально поменялись процедуры оценки новизны ОИС и уникальности его описания.

Использование нейросети в рамках процедуры совокупной оценки новизны ОИС и уникальности его описания, позволяет оценить новизну объекта интеллектуальной собственности на всем интернет-пространстве с установлением всех внешних источников, которые содержат копии, аналоги, дубли, фрагменты ОИС, близкие по содержанию, форме и инструментарию (рисунок 1):



Текстовод Уникальность https://textovod.com/unique

Отчет проверки уникальности текста

Дата проверки: 2025-12-18 21:54:21

Уникальность 100%

Отлично. Текст уникальный.

Текст

1. Функционально назначение продукта, область его применения, его ограничения

Разработанное программное обеспечение «Прямая имитация запыленности рабочей зоны циркулярных лесопильных станков на основе уравнений Ньютона, Навье – Стокса и Релея» (далее ПО) предназначено для использования при разработке и оптимизации средств коллективной и индивидуальной защиты работников от негативного воздействия технологической пыли при механической обработке материалов. Адаптация ПО осуществлена в отношении лесопильного (круглопильного) деревообрабатывающего оборудования.

Источники

Рисунок 1 – Пример фрагмента протокола уникальности рекламно-технического описания регистрируемого ресурса

Таким образом, процедуры оценки новизны ОИС и оценки уникальности его описания являются ***ключевыми*** в технологии регистрации объектов интеллектуальной деятельности.

Отсутствие внешних источников, не выявленных в интернет-пространстве нейросетью, определяет ОИС в формате цифрового/электронного ресурса, как ***новаторский,*** что и фиксируется процедурой регистрации в ОФЭРНиО.

Ключевая для регистрации процедура оценки уникальности рекламно-технических описаний ОИС позволяет определить долевое участие человека и ИИ в разработке ОИС, фиксируя значения уникальности в пределах от 0 до 80% и от 0 до 20%, соответственно:



Рисунок 2 – Диаграмма долевого участия человека-автора (ЧЕЛ) и искусственного интеллекта (ИИ) в разработке ОИС

Стопроцентное участие человека в разработке ОИС, при отсутствии его внешних источников, подтверждает ***новаторство ОИС***. Примером такого новаторского ресурса является гайд "Создание и базовое управление отделом информационной безопасности" авторов Кондрашовой Е. В. и Голембиовской О. М. (г. Брянск) с уникальностью 100% и полным отсутствием внешних источников в интернете.

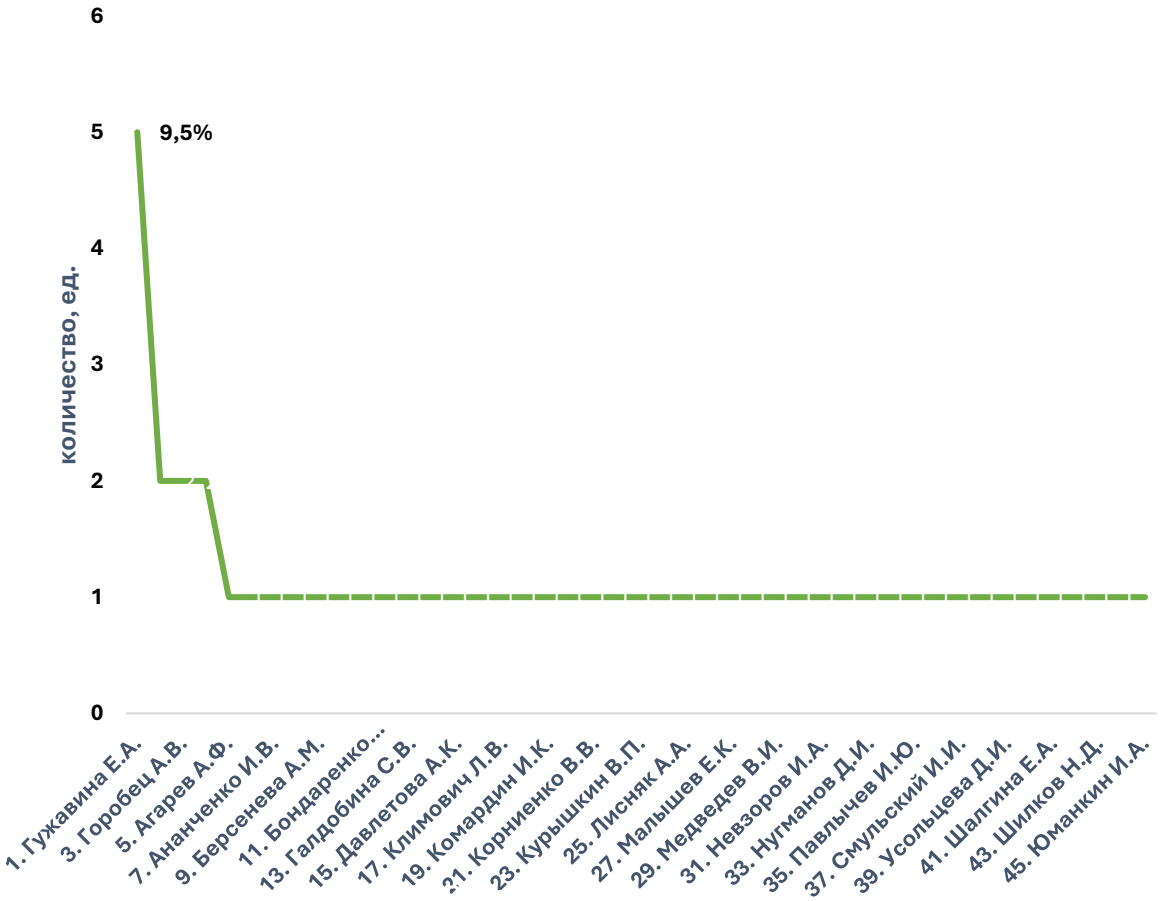
Во втором квартале при регистрации объектов интеллектуальной собственности (ОИС) в цифровом формате с использованием искусственного интеллекта для каждого ресурса:

- определялась валидность документов заявки;
- определялась новизна объекта в интернете;
- оценивалась уникальность рекламно-технического описания ОИС;
- определялась доля участия автора и ИИ в разработке ОИС;
- устанавливались внешние источники ОИС или фиксировалось их отсутствие;
- фиксировались авторство и дата создания объекта.

Эти действия были направлены на создание реестра уникальных объектов интеллектуальной собственности и на усиление требований к заявкам на регистрацию объектов интеллектуальной собственности в формате электронных и цифровых ресурсов.

Статистика и анализ

Во втором квартале текущего года Объединённый фонд электронных ресурсов "Наука и образование" зарегистрировал 25 объектов интеллектуальной собственности (ОИС).



В процессе регистрации приняли участие 45 авторов:

Рисунок 3 – Распределение цифровых/электронных ресурсов по авторам

среди которых, по количеству зарегистрированных ОИС, первое место заняла Елена Александровна Гужавина, педагог дополнительного образования, призер регионального конкурса педагогов дополнительного образования технической направленности Челябинской области.

Определяя географию зарегистрированных электронных/цифровых ресурсов, фиксируем лидерство города Челябинска с 52% от всей совокупности ресурсов по количеству зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности.

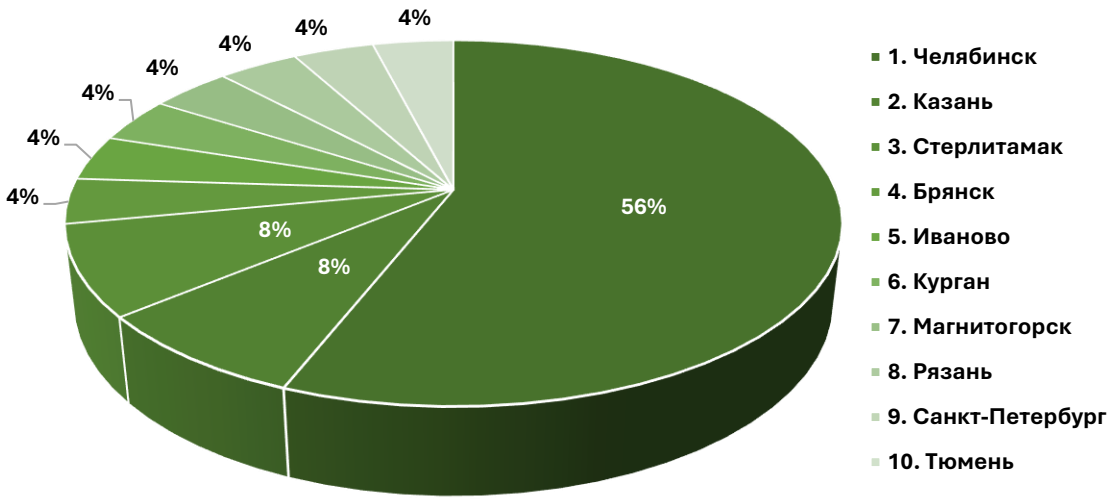


Рисунок 4 – География электронных/цифровых ресурсов II квартала

Анализ организаций-разработчиков электронных/цифровых ресурсов демонстрирует среди образовательных учреждений города Челябинска лидерство "ИТ-лицея Привилегия" с 62% ОИС в общем объёме, зарегистрированных электронных/цифровых ресурсов:

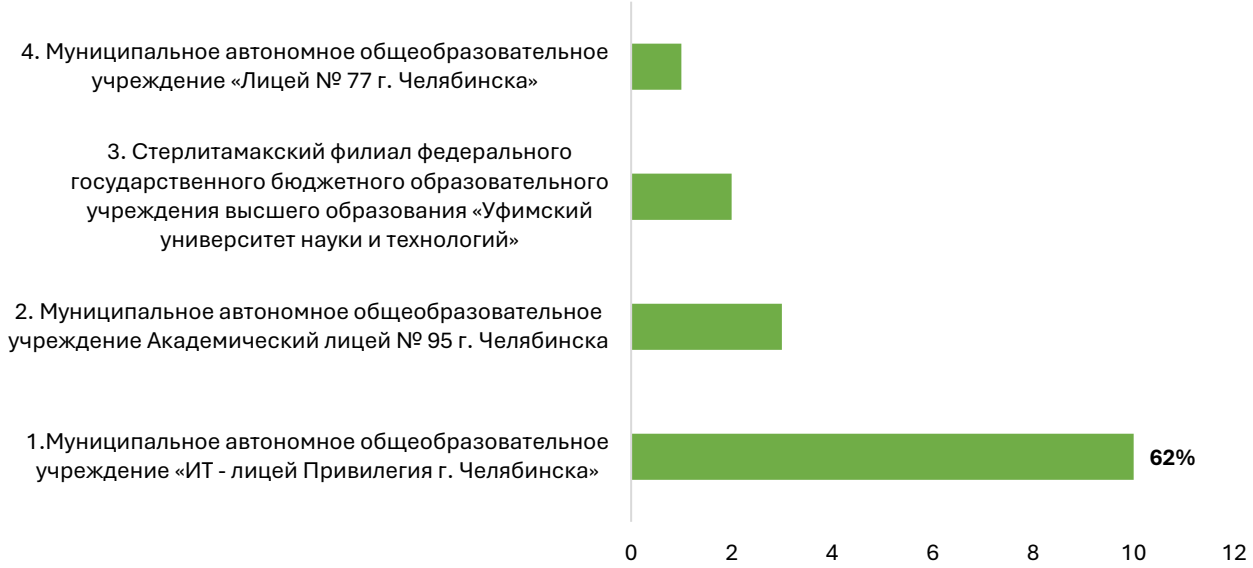


Рисунок 5 – Распределение электронных/цифровых ресурсов II квартала

по организациям-разработчикам

Таким образом, мы зафиксировали авторство 43 авторов и четырех организаций-разработчиков объектов интеллектуальной собственности из 9 городов России. Кроме этого, мы зафиксировали даты разработки объектов интеллектуальной собственности.

В рамках процедуры регистрации:

- произведена оценка новизны результатов интеллектуальной деятельности на основании отсутствия в интернет-пространстве дубликатов, аналогов, копий, фрагментов ОИС;
- проверено и зафиксировано требование к уровню уникальности рекламно-технических описаний объектов интеллектуальной собственности: 70% и выше.

Оценивая уникальность текстов рекламно-технических описаний объектов интеллектуальной собственности, было сконцентрировано внимание на определяемых нейросетью показателях заимствования; цитирования; самоцитирования; наличия/отсутствия внешних источников. Внешние источники ОИС тщательно проанализированы. Источники, определенные нейросетью, как содержащие "шаблонные фразы" были исключены, как содержащие ***профессиональный лексикон.***

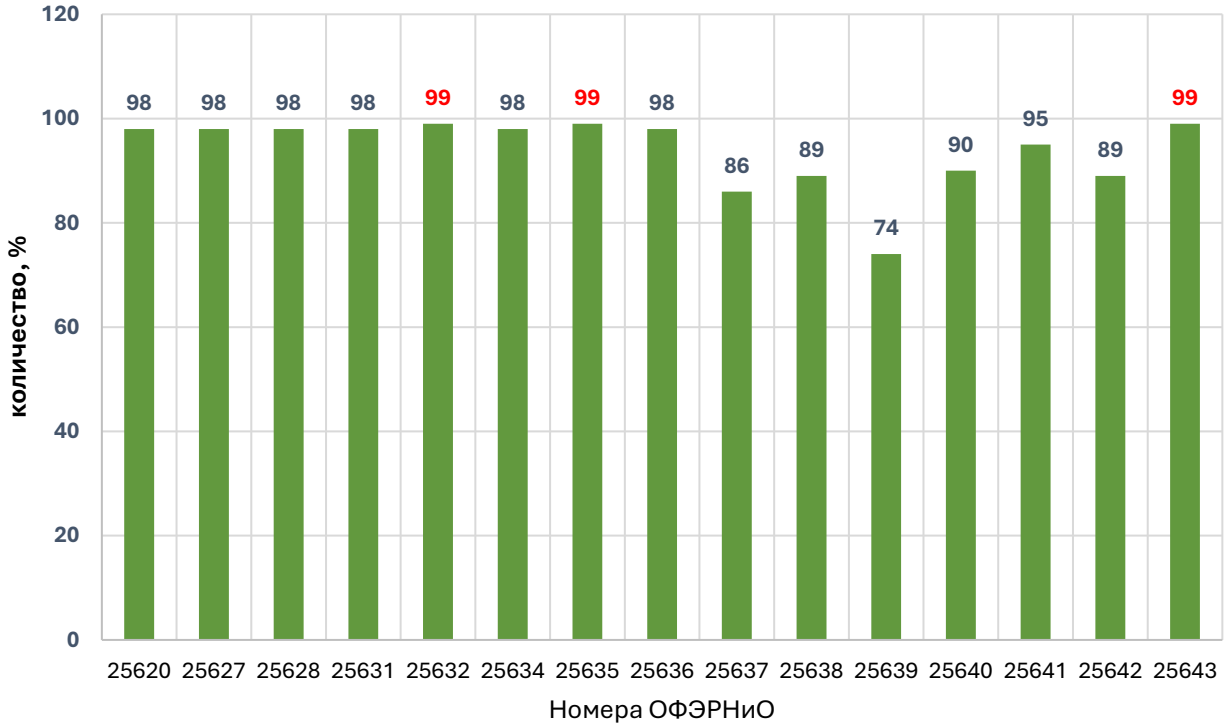


Рисунок 7 –Распределение уникальности описаний ОИС
по номерам регистрации

Анализ уникальности рекламно-технических описаний оис в формате электронных/цифровых ресурсов II квартала, т.е. отсутствие плагиата, определяет группу ресурсов, уникальность РТО, которых близка к 100%, формируя группу авторов – лидеров, претендующих на звание "новатора" электронных цифровых ресурсов

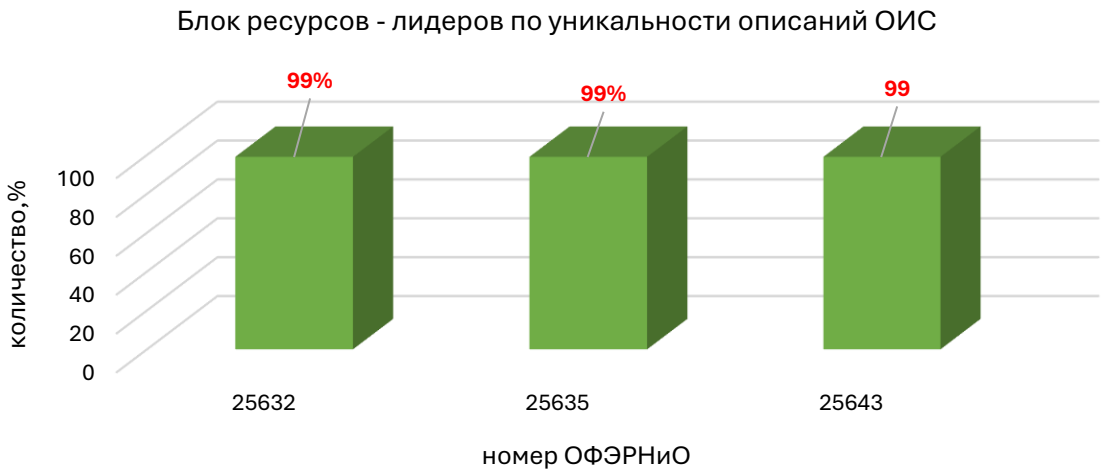


Рисунок 8 – ОИС-лидеры по уникальности описаний

Диаграмма демонстрирует, что среди ресурсов–лидеров есть ресурсы с максимальным значением уникальности описания объекта интеллектуальной собственности за номерами: 25632, 25635, 25643.

Таким образом, исследование позволяет определить претендентов на статус "новаторов" в области электронных/цифровых ресурсов.

Комплексная совокупная оценка параметров объектов интеллектуальной собственности при условии равенства весовых коэффициентов параметров единице, включает определение:

- новизны объекта интеллектуальной собственности в формате ресурса [да/нет];
- уникальности [оригинальность] текста рекламно-технического описания, %;
- объема заимствований, %;
- объема цитирований,%;
- объема самоцитирований,%;
- доли человека [автора] в разработке ОИС,%;
- доли искусственного интеллекта в разработке ОИС,%;
- наличия/отсутствия внешних источников [да/нет],

выявляя окончательного претендента на статус "новатор" в области электронных/цифровых ресурсов:



Рисунок 9 – Диаграмма совокупной оценки объекта интеллектуальной собственности в формате электронного/цифрового ресурса

Констатируем что, по совокупной оценке, ОИС, лидирует Андрей Андреевич Лисняк (г. Курган), автор электронного ресурса "Разработка электронного учебно-методического комплекса для кафедры Машиностроения", свидетельство ОФЭРНиО №25620 от 14.04.2026.

Выводы

1. Роль факультативной регистрации

Факультативная регистрация объектов интеллектуальной собственности (ОИС) в ОФЭРНиО является добровольным, но эффективным инструментом защиты прав авторов. Она не заменяет авторское право, но формирует юридически значимое доказательство приоритета, что критически важно для защиты цифрового контента (учебных курсов, методических материалов, программного кода и др.) от копирования и несанкционированного использования.

2. Критерии оценки новаторства

Новаторство и уникальность цифрового/электронного ресурса определяются совокупной оценкой нескольких параметров. Ключевыми факторами являются:

- Отсутствие внешних источников: Новаторство подтверждается, если при проверке с помощью искусственного интеллекта не найдено копий, аналогов или близких по содержанию материалов в интернете;
- Долевое участие: Исследование показало, что в разработке лидирующих ресурсов преобладает человеческий труд (от 80% до 100%), в то время как вклад искусственного интеллекта составляет 0–20%. Стопроцентное участие человека и отсутствие заимствований — главный маркер новаторства;

- Уникальность описания: Уникальность рекламно-технического описания (РТО) у большинства зарегистрированных ресурсов превышает 70%, а у лидеров достигает 100% или близких к 100% значений.

3. Результаты исследования и лидеры

В рамках работы по формированию реестра уникальных разработок во II квартале было зарегистрировано 25 ОИС от 45 автора из 10 городов России.

*** *Географический лидер:*** По количеству зарегистрированных объектов лидирует Челябинск (56%).

*** *Лидер среди организаций:*** среди образовательных учреждений Челябинска абсолютным лидером является "ИТ-лицей Привилегия" (62% от всех ОИС города).

*** *Авторы-новаторы:*** на основе совокупной оценки параметров (новизна, уникальность РТО, объем заимствований и цитирований) был выявлен окончательный претендент на статус "новатор" — Андрей Андреевич Лисняк (г. Курган), автор электронного учебно-методического комплекса для кафедры Машиностроения (Свидетельство ОФЭРНиО №25620).

Также к группе лидеров с уникальностью РТО, близкой к 100%, относятся ресурсы за номерами 25632, 25635 и 25643.

4. Будущее защиты ОИС

Развитие технологий искусственного интеллекта и блокчейна трансформирует процесс доказывания авторства. Фиксация не только итогового файла, но и цепочки доработок, метаданных и ролей соавторов позволяет более эффективно защищать права в условиях цифровизации. Использование нейросетей в процедуре регистрации объектов интеллектуальной деятельности позволяет Объединенному фонду электронных ресурсов "Наука и образование" формировать Российский фонд уникальных и новаторских объектов интеллектуальной собственности в формате цифровых и электронных ресурсов

ХРОНИКИ
ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

Номер ОФЭРНиО: 25619
Дата регистрации: 08.04.2026

Автор: Соколова Н.Л.
Наименование разработки: История отечественного струнного (смычкового) квартета

Целью настоящего электронного учебно-методического комплекса является повышение эффективности в формировании профессиональных компетенций студентов, обеспечение результативности в освоении теоретических знаний и самостоятельной работы обучающихся. Актуальность работы обусловлена уникальностью авторского курса и нехваткой опубликованных материалов, посвященных отечественному квартетному творчеству и исполнительству. Структура комплекса включает тексты Предисловия, основной части, состоящей из 10 тем - тезисов лекций, рекомендуемой литературы, примерного репертуарного списка, сведений об авторе и Приложения - контрольно-измерительных материалов в виде примерных тем эссе и электронного тестирования. Вместе с тем к каждой теме-лекции прикреплены видео- и аудиозаписи отдельных сочинений в исполнении ведущих квартетных ансамблей XX-XXI столетий. Применение различных взаимодополняющих форматов и одновременный доступ к ним в режиме `одного окна` способствуют полноценному и разностороннему освоению учебного материала не только на уроках, но и в процессе самостоятельной работы студентов. Работа выполнена в среде Microsoft Office: SharePoint Designer 2007. Объем 2,28 Гб.

Тип ЭВМ: *Intel Pentium IV*
Тип и версия ОС: *Windows 7*
Инструментальные средства: *Microsoft Office: SharePoint Designer 2007*
E-mail: natnet2008@mail.ru
Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25619.doc
DOI: https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25619

Номер ОФЭРНиО: 25620
Дата регистрации: 14.04.2026

Автор: Лисняк А.А.
Наименование разработки: Разработка электронного учебно-методического комплекса для кафедры Машиностроения

Создание электронного учебного-методического комплекса для студентов кафедры машиностроения (`Сайт кафедры машиностроения`). Проект направлен на создание современного электронного учебного-методического комплекса для студентов кафедры машиностроения, предназначенного для размещения информации об образовательной деятельности, преподавательском составе, учебных программах, новостях и контактных

данных. Сайт обеспечивает удобный доступ пользователей к актуальной информации и способствует улучшению коммуникации между кафедрой и заинтересованными лицами. Целевая аудитория: Студенты Абитуриенты Преподаватели Сотрудники и партнёры кафедры Функциональные возможности: Разделы с информацией о кафедре Список преподавателей с описанием Публикация новостей и объявлений Размещение учебных материалов Контактная информация и форма обратной связи Навигация по разделам сайта

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Tilda.ru*
E-mail: *andreylisnyak2001.52@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25620.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25621**
Дата регистрации: 15.04.2026

Авторы: Китаева Е.О., Галдобина С.В., Волков А.П., Шайпак Л.А., Медведев В.И., Климович Л.В., Агарев А.Ф., Курышкин В.П.
Наименование разработки: Электронное издание по дисциплине "История" (Выпуск 2-й. Дополненное и переработанное)

Основной целью электронного издания `История` (Выпуск 2-й. Дополненное и переработанное) является получение студентами глубоких исторических знаний, целостного и современного представления об основных этапах и тенденциях отечественной истории в контексте мирового исторического процесса, Электронное издание соответствует российскому историко-культурному стандарту, требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, современному уровню развития исторической науки и обеспечивает рассмотрение важнейших исторических событий, фактов, явлений на различных этапах возникновения, становления и развития нашего Отечества. Электронное издание размещено на современной платформе и доступно из любой точки мира, где есть интернет. Использован адаптивный дизайн: изданием можно пользоваться с компьютера, планшета, мобильного телефона. Реализована удобная навигация и облако меток для быстрого нахождения интересующей темы. Функционирует поиск по словам. Реализована возможность удобной печати параграфов и сохранения в формат pdf без потери верстки текста и изображений. Реализована возможность изменения размера шрифта (маленький, средний, большой). Составлен словарь терминов: при наведении курсора мыши на слово из слов.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *HTML*
E-mail: *agarevalex@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25621.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25622**
Дата регистрации: 21.04.2026

Автор: Смульский И.И.
Наименование разработки: Пакет программ для расчета инсоляции планеты "InsPlnt2P"

Пакет программ `InsPlnt2P` предназначен для расчета изменения инсоляции планеты по широте в зависимости от времени T. Инсоляция, т.е. количество солнечного тепла, поступающего на поверхность планеты, рассчитывается в зависимости от эксцентриситета орбиты e, угла положения ее перигелия p и угла наклона плоскости орбиты к плоскости экватора планеты . Если параметры e, p и задаются во входном файле в зависимости от времени Ti4, то расчеты выполняются для заданных моментов времени. Вначале, в заданные момент Ti4, рассчитываются суточные инсоляции W для всех дней года. По ним определяется инсоляция за год QT, за астрономические полугодия: летнее QAs и зимнее QAw. Затем рассчитываются инсоляции за одинаковые по длине калорические полугодия: летнее Qs и зимнее Qw. В конце выполняется расчет инсоляций в эквивалентных широтах: за летнее I и зимнее Iw полугодия и за года в целом IT. Программа InsPlnt2P.mcd осуществляет расчет для всех моментов времени Ti4 для одной широты ?, а программа InsPlnt2Pfi.mcd - для заданного числа широт ?i1 и одного момента времени T. По рассчитанным данным строятся графики, а данные записываются в файлы. Результаты могут быть проанализированы по алгоритму пользователя. Пакет предназначен для изучения изменений кл

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MathCad 7 и выше*
E-mail: *jsmulsky@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25622.doc*
DOI: https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25622

Номер ОФЭРНиО: **25623**
Дата регистрации: 27.04.2026

Автор: Павлычев И.Ю.
Наименование разработки: Приложение "Reyting 5.0"

Программное приложение `Reyting 5.0`, разработанное Павлычевым Иваном Юрьевичем, к.э.н., служит для организации образовательного процесса сокращения затрат труда преподавателя при заполнении балльно-рейтинговой ведомости. Приложение `Reyting 5.0` может быть передано на договорных условиях. При этом продажа авторских прав на разработку полностью исключается. Тип ЭВМ: Intel, AMD Тип и версия ОС: Windows 10,11. Инструментальные средства: Lazarus 4.4, E-mail: cnto_gu@bk.ru `Reyting 5.0`, `Reyting 5.0`, and `Reyting 5.0`.P.s. in the meantime, you will be able to make sure that you have access to the information that you have received from us, and you will be able to access the information that you have received from us. `Reyting 5.0` is a form of `Reyting 5.0`. In this case, it is necessary to take into account the fact that it is necessary to take into account the requirements of this regulation. Intel, AMD, and Windows 10,11. Lazarus 4.4, E-mail: cnto_gu@bk.ru

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Lazarus 4.4*
E-mail: *cnto_gu@bk.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25623.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25623*

Номер ОФЭРНиО: 25624
Дата регистрации: 06.05.2026

Авторы: Нургалиев Р.К., Юманкин И.А.
Наименование разработки: Методика оценки экологических аспектов на разных участках производства

Разработан подход к типологизации экологических параметров процессов производства, в основе которого лежит метод деревьев классификации экологических аспектов (образование отходов, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу) в разрезе функциональных зон и процессов производства. Построенные модели в виде деревьев решений эффективны для быстрой предварительной экологической оценки. Их дополнение параметром класса опасности позволяет в автоматическом режиме устанавливать значимость экологического аспекта для анализируемых параметров процессов. Классификационные модели служат аналитическим инструментом оперативного экологического менеджмента, позволяя категоризировать параметры воздействия для приоритизации контроля, планировать ресурсы с фокусом на критических параметрах, прогнозировать экологические последствия технологических изменений и формировать методику обучения персонала.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *080502e_m@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25624.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25624*

Номер ОФЭРНиО: 25625
Дата регистрации: 14.05.2026

Авторы: Светлакова Е.В., Кутепова О.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей № 77 г. Челябинска"
Наименование разработки: Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Школа БПЛА: правовое регулирование"

Программа внеурочной деятельности `Школа БПЛА: правовое регулирование` (далее - программа) создана в соответствии с ФГОС ООО. Актуальность данной программы выражена в необходимости реализации Стратегии развития беспилотной авиации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года и программы федерального проекта `Кадры для беспилотных авиационных систем`. Программа составлена с учетом количества часов в год, что составляет 17 ак. часа, 1 занятия в 2 недели продолжительностью 45 минут. Рабочая программы предназначена для учеников 8-9 классов. Форма обучения - очная. Цель рабочей программы: правовое просвещение обучающихся в области управления и создания беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Для разработки электронной рабочей программы был использован текстовый редактор MS Word. В тематическом планировании представлены ссылки на цифровые ресурсы, для использования которых необходим доступ к сети Internet. Для корректной работы с электронной рабочей программой требуется наличие операционной системы Windows 2003, персонального компьютера, оснащенного процессором Pentium I (либо его аналога) и выше, оперативной памятью не менее 64 Мб. Для доступа к ресурсам, расположенным в тематическом планировании необходимо подключение

к Internet. Программа разработана в рамках деятельности региональной инновационной площадки и не является коммерческим продуктом, может быть предоставлена всем желающим при обращении с соответствующим запросом по электронному адресу образовательной организации sch77@inbox.ru.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *oljkutepova@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25625.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25625*

Номер ОФЭРНиО: **25626**
Дата регистрации: 18.05.2026

Авторы: Мельников И.Д., Ананченко И.В.
Наименование разработки: Программный комплекс для автоматизированного распознавания PDF и структурированного экспорта (PARSEC)

Программный комплекс ПАРСЕК предназначен для автоматизированного распознавания и структурирования текста из пдф-файлов, работает без доступа к сети интернет, обеспечивая загрузку документов, распознавание с помощью встроенного движка, сохранение данных в структурированном виде и экспорт в Excel. Программный комплекс ориентирован на использование в корпоративной сети для работы с типовыми бланками.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *chghmelnikoff@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25626.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25627**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Комардин И.К., Гужавина Е.А.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска[1]
Наименование разработки: Сигнальная автоматика заполнения выгребной ямы

В исследовательской работе уделяется внимание вопросам изучения своевременной очистки индивидуальных канализационных систем. Анализ устройств, используемых для отслеживания заполняемости частных канализационных систем, а также анализ особенностей домовладений на выбранной территории позволил сформировать пул предложений по применению различных вариантов очистки сточных вод и жидких бытовых отходов, что и легло в основу разработки устройства, отслеживающего заполняемость частных канализационных систем.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*

[1] СуТП ОФЭРНиО – специализированная технологическая площадка Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование", договор о научно-техническом сотрудничестве от 25.02.2026

Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25627.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25628**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Корниенко В.В., Гужавина Е.А., Горбунов П.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Система интеллектуального освещения парка

В исследовательской работе уделяется внимание вопросам изучения системы интеллектуального освещения открытых территорий. Анализ устройств, используемых для интеллектуального освещения, интегрированного в концепцию `умного города`, позволил сделать вывод о том, что интеллектуальное освещение становится необходимым решением для достижения экологических и экономических целей в условиях растущего энергопотребления и стремления к устойчивому развитию, что в свою очередь стало основой для создания интеллектуальной системы управления уличным освещением, направленной на повышение энергосбережения и обеспечение комфортного и безопасного пространства для жителей и отдыхающих городского пространства.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25628.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25629**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Лопатина К.Д., Машукова С.В., Шерстобитова Е.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Изучение физико-механических свойств фторопласта

В исследовательской работе уделяется внимание вопросам изучения физико-механических свойств фторопласта с целью выявления закономерностей изменения его упругих свойств в зависимости от условий окружающей среды и вида фторопласта. Актуальность выбранной тематики обусловлена растущим спросом на высокотехнологичные полимерные материалы, способные выдерживать воздействие агрессивных факторов внешней среды и обеспечивать стабильную работу механизмов и устройств в сложных производственных условиях. Исследование направлено на выявление перспективных направлений развития и внедрения инновационных решений, способствующих улучшению технико-экономических показателей производств, использующих изделия из фторопласта.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25629.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25630**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Бенгардт В.Я., Гужавина Е.А.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Роботизированный тренажер для глаз как способ профилактики остроты зрения

В исследовательской работе уделяется внимание вопросам ухудшения остроты зрения у школьников начальной школы. Для решения данного вопроса разработан тренажер для глаз, использование которого позволит улучшить состояние глазных мышц и остроту зрения у младших школьников.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25630.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25631**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Никитин Р.И., Горобец А.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Сравнительный анализ эффективности алгоритмов детекции, распознавания и отслеживания лиц для задач обеспечения безопасности на охраняемых объектах

В исследовательской работе уделяется внимание вопросам изучения распознавания и отслеживания лиц для задач обеспечения безопасности на охраняемых объектах. Актуальность исследования обусловлена необходимостью поиска компромисса между точностью распознавания и производительностью на ограниченном оборудовании в реальных условиях, что легло в основу определения оптимального пайплайна (детектор + трекер + экстрактор), обеспечивающего минимальный уровень ложных пропусков (FAR) при сохранении работы в реальном времени на конфигурации NVIDIA GTX 1050 Ti и Intel Core i3-10105F.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25631.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25632**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Шилков Н.Д., Гужавина Е.А.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Роботизированный барьер для персональных парковочных мест в современной городской среде

В исследовательской работе уделяется внимание одной из наиболее острых проблем современных городов, особенно в условиях многоэтажной застройки, в виде дефицита парковочных мест. Актуальность исследования обусловлена необходимостью решения проблемы, стоящей перед жителями многоквартирных домов и микрорайонов, связанной с ограниченным парковочным пространством. В рамках работы представлен один из возможных вариантов решения данной проблемы посредством разработки прототипа модели роботизированного барьера, обеспечивающего максимальную защиту персонального парковочного места при минимальном участии пользователя.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25632.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25633**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Бондаренко М.В., Коколев Е.М.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Топологическая оптимизация шатуна двигателя внутреннего сгорания как метод снижения материалоёмкости при сохранении прочностных характеристик

В данной работе исследуется возможность применения метода топологической оптимизации для снижения массы шатуна - ключевой детали двигателя внутреннего сгорания, работающей в условиях знакопеременных нагрузок. Актуальность работы обусловлена необходимостью снижения веса движущихся частей машин для повышения их экономичности и экологичности. В рамках работы создана трёхмерная модель классического шатуна в среде SolidWorks, проведён прочностной анализ методом конечных элементов (МКЭ) и выполнена топологическая оптимизация для поиска рациональной формы. Предварительные результаты компьютерного моделирования показывают, что оптимизированная модель позволяет снизить массу на 25% при сохранении прочностных характеристик. Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе инженерных классов и при проектировании облегчённых деталей для робототехнических систем и моделей двигателей.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25633.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25634
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Малышев Е.К., Горбунов П.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Универсальное устройство для определения модуля Юнга

В данной работе рассматриваются вопросы, связанные с оперативным и точным контролем механических свойств материалов в контексте современного развития материаловедения, аддитивных технологий и промышленности. Одной из ключевых характеристик, определяющих жесткость и упругость материала, является модуль Юнга. В связи с существующим противоречием между потребностью в неразрушающем, быстром и доступном способе определения модуля Юнга и отсутствием портативных устройств, сочетающих низкую себестоимость с достаточной для практических задач точностью, особую актуальность приобретают неразрушающие методы контроля. В работе представлена конструкция экспериментальной установки, включающая пьезоизлучатель, приемник звука на базе модуля KY-037 и микроконтроллерную систему управления, а также описано созданное программное обеспечение для генерации зондирующих импульсов, регистрации прошедшего сигнала и автоматического вычисления скорости звука и модуля Юнга. Разработанное устройство может найти применение в следующих областях: малый и средний бизнес, образование, полевые исследования: аддитивные технологии.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25634.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25635
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Невзоров И.А., Горобец А.В.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Разработка приложения "Виртуальный тир", работающего с применением универсального геймпада, основанного на светочувствительном датчике

Разработка программного обеспечения для индустрии развлечений является одним из востребованных направлений в ИТ-сфере. Однако создание качественных игровых приложений часто требует специализированного и дорогостоящего оборудования, что делает их недоступными для широкого круга пользователей. Проблему взаимодействия с виртуальной средой решают разными способами. Самый простой - использование универсальных периферийных устройств. Геймпад - самый распространенный способ ввода для игровых приставок и компьютеров. Постепенно сложность и реалистичность игровых симуляторов становится все выше. И для точного взаимодействия с ними требуются новые методы - многие разработчики буквально изобретают их. Несовершенный или неоткалиброванный геймпад сделает абсолютно непригодной для использования даже самую продуманную игровую механику. Вышеописанное подчеркивает, что вопрос изучения и внедрения новых технологий ввода на базе стандартных контроллеров является актуальным. В работе представлен универсальный геймпад, который бы работал с любым оборудованием, а также игры-приложения для демонстрации его возможностей. Разработанный геймпад может

использоваться не только в развлекательных целях, но и в образовательном процессе, например, на уроках ОБЗР.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25635.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25636**
Дата регистрации: 26.05.2026

Авторы: Кузовкин В.Г., Гужавина Е.А.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска
Наименование разработки: Интеллектуальная система мониторинга и поддержки старшего поколения.

Создание умного электронного устройства для мониторинга состояния здоровья пожилых людей является актуальной задачей ввиду ряда объективных факторов, связанных с демографическими изменениями общества и ростом числа хронических заболеваний среди старшего поколения. Электронные устройства, оснащенные функциями контроля движения и голоса, способны своевременно выявлять нарушения двигательной активности, изменения речи и признаки ухудшения памяти, обеспечивая возможность ранней диагностики серьезных состояний, таких как инсульт, инфаркт миокарда, депрессия или болезнь Альцгеймера. В работе представлено электронное устройство для мониторинга состояния здоровья пожилых людей, оснащенное также развлекательными функциями, направленными на улучшение эмоционального самочувствия, снижение чувства одиночества и профилактику психоэмоциональных нарушений у пожилых людей.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *onr_od@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25636.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25637**
Дата регистрации: 04.06.2026

Автор: Давлетова А.К.
Организация-разработчик: Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уфимский университет науки и технологий"
Наименование разработки: Экономическое моделирование социально-экономических процессов

Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности Экономическая безопасность всех форм обучения. Приводятся варианты индивидуальных заданий, а также образцы решений отдельных типов задач. Большинство заданий могут быть использованы при работе со студентами и других направлений.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*

Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *str.ofernio@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25637.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25638**
Дата регистрации: 04.06.2026

Автор: Бикметов Р.Ш.
Организация-разработчик: Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уфимский университет науки и технологий"
Наименование разработки: Электронный дистанционный курс "Бизнес-планирование"

Электронный дистанционный курс "Бизнес-планирование" предназначен для начинающих предпринимателей, руководителей проектов, менеджеров и студентов экономических направлений. Курс даёт системные знания и практические навыки разработки бизнес-планов: от анализа целевой аудитории и конкурентной среды до построения финансовой модели, оценки рисков и маркетинговой стратегии. Обучение построено на сочетании структурированных теоретических модулей, разбора реальных кейсов, интерактивных заданий и автоматизированного контроля знаний. По завершении курса слушатели смогут самостоятельно составлять профессиональные бизнес-планы, соответствующие современным стандартам, и уверенно презентовать проекты инвесторам, партнёрам или грантовым комиссиям. Обучение проходит в удобном онлайн-формате с гибким графиком и оперативной методической поддержкой куратора.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *str.ofernio@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25638.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25639**
Дата регистрации: 06.06.2026

Автор: Нугманов Д.И.
Наименование разработки: Системно-динамическое моделирование диагностики планирования производства в модели "цифровой фабрики"

Системно-динамическая модель диагностики планирования производства в модели `цифровой фабрики` опирается на авторскую методику оценки эффективности планирования производства, реализована в программе AnyLogic и разработана в двух версиях - функционирования традиционной и цифровой моделей производственной системы. Разработка позволяет проводить сравнение моделей по компонентам производительности, результативности и адаптивности системы планирования. Использованы встроенные инструменты визуализации данных (временные графики и гистограммы распределения). Модель носит универсальный характер и может быть адаптирована для любых типов производств, использующих автоматизированные системы оперативно-календарного планирования.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*

E-mail: *Dilshat.Nugmanov@nppgks.com*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25639.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25639*

Номер ОФЭРНиО: **25640**
Дата регистрации: 24.06.2026

Авторы: Кондрашова Е.В., Голембиовская О.М., Шинаков К.Е.
Наименование разработки: Гайд (инструкция) "Порядок построения базовой защиты ПДн, обрабатываемых в ИСПДн"

Гайд (инструкция) `Порядок построения базовой защиты персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных (ИСПДн)` представляет собой комплексное практическое руководство, предназначенное для специалистов в области защиты персональных данных, ответственных за организацию и обеспечение безопасности обработки ПДн в организациях различных форм собственности и масштабов. Документ охватывает полный жизненный цикл построения системы защиты - от первичной оценки статуса оператора до поддержания режима безопасности и проведения аудита. Руководство применимо как для небольших компаний с ограниченным штатом и локальными информационными системами, так и для крупных распределённых организаций с разветвлённой ИТ-инфраструктурой. Гайд ориентирован на бизнес в сферах ИТ, финансов, производства, услуг, торговли, а также на государственные и муниципальные учреждения, поскольку предлагаемые подходы базируются исключительно на требованиях федерального законодательства и не зависят от отраслевой специфики.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *bryansk-tu@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25640.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25640*

Номер ОФЭРНиО: **25641**
Дата регистрации: 29.06.2026

Авторы: Азизова В.А., Рашковская К.С.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Академический лицей № 95 г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-Лицей №95 г. Челябинск[2]
Наименование разработки: Экскурсионная квест-программа "Тайны дома Прасковьи Юдиной"

В исследовательской работе рассматриваются вопросы, связанны с особенностью интерактивных форматов современной музейной педагогики, ориентированных на повышение интересов к экскурсиям не только у взрослых, но и у молодежи. Современные подростки часто посещают различные квесты, им интереснее участвовать в интерактивных мероприятиях и иммерсивных шоу. Создание квест-экскурсии, в которой будет отображена история объекта и включены различные задания, загадки и другие интерактивные элементы, представляет собой актуальный интерактивный формат знакомства с историческим объектом, погружение

[2] СуТП ОФЭРНиО – специализированная технологическая площадка Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование", договор о научно-техническом сотрудничестве от 07.11.2022

в историю своей малой родины. Программа превращает изучение истории из скучной обязанности в интеллектуальное приключение, социальную игру, что делает ее максимально релевантной для целевой аудитории. Данная программа может послужить шаблоном для создания аналогичных музейных и экскурсионных программ.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *kyrs74_2019@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25641.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25642**
Дата регистрации: 29.06.2026

Авторы: Берсенева А.М., Шалгина Е.А.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Академический лицей № 95 г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-Лицей №95 г. Челябинск
Наименование разработки: Музейная программа "Путешествие в бронзовый век: один день в Аркаиме"

В исследовательской работе рассматриваются вопросы, связанные с особенностью выстраивания структурированного мероприятия (музейной программы) для знакомства посетителей с коллекциями музея и их осмысления через взаимодействие с действующими лицами (на примере археологического памятника `Страна городов` - поселения Аркаим). Созданная музейная программа `Путешествие в бронзовый век: один день в Аркаиме`, представленная в игровой и интерактивной форме, поможет привлечь внимание школьников к изучению истории и посещению заповедника `Аркаим`. Участники программы в режиме реального времени смогут погрузиться в деятельность поселения Аркаим. Данная программа может послужить шаблоном для создания аналогичных музейных и экскурсионных программ.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *kyrs74_2019@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25642.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25643**
Дата регистрации: 29.06.2026

Авторы: Усольцева Д.И., Рашковская К.С.
Организация-разработчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Академический лицей № 95 г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-Лицей №95 г. Челябинск
Наименование разработки: Настольная игра "Золото Полоза"

В исследовательской работе рассматриваются вопросы, связанные с особенностью разработки настольной игры, основанной на сказах Павла Бажова, с механикой типа игра-ходилка - одним из старейших классов настольных игр. Представленная игра позволяет в увлекательной форме усваивать знания о персонажах и легендах Южного Урала. Кроме того, работа над игрой даёт ценный опыт проектной деятельности, развивает междисциплинарные навыки. Игра может адаптироваться для разных возрастных групп обучающихся и использоваться в школах, библиотеках, домах культуры и лагерях как средство вовлечения

молодёжи в изучение сказов Бажова и родного края. Одновременно проект обладает прикладным потенциалом: игру можно тиражировать и распространять через образовательные организации, развивать в серию тематических игр или дополнять цифровыми элементами (мобильное приложение, коды с информацией).

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *kyrs74_2019@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25643.doc*

Номер ОФЭРНиО: ***25644***
Дата регистрации: *27.06.2026*

Авторы: Барсегян Н.В., Галимулина Ф.Ф., Шинкевич А.А.
Наименование разработки: Алгоритм интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений для оптимизации ресурсного взаимодействия в производственных системах

П*редставлен алгоритм интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений для оптимизации ресурсного взаимодействия объектов производственной системы. Алгоритм основан на применении оптимизационных моделей, обеспечивающих баланс между плановыми заданиями центра управления и реальными потребностями производственных объектов. Разработка включает формализацию процесса согласования ресурсов в заданных интервалах и максимизацию ключевых показателей эффективности с учетом системы ограничений по материальным, инвестиционным и логистическим ресурсам. Разработка предназначена для центров управления промышленных предприятий, руководителей производственных подразделений и специалистов по оптимизации производственных систем при планировании производственных программ и распределении ресурсов в условиях внедрения малоотходных химико-технологических систем на принципах `зеленой` химии. Область применения включает центры управления промышленных предприятий, проектные офисы технологического развития, аналитические отделы, а также научно-исследовательскую деятельность в области ресурсосбережения и экологической безопасности. Результаты применения алгоритма формируют основу для принятия обоснованных управленческих решений, направленных на повышение гибкости, качества и целевой направленности производственных систем.*

Тип ЭВМ: Intel
Тип и версия ОС: Windows
Инструментальные средства: MS Office 2007
E-mail: ***n.v.barsegyan@yandex.ru***
Ссылка на РТО: ***http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25644.doc***
DOI: ***https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25644***

Номер ОФЭРНиО: ***25645***
Дата регистрации: *30.06.2026*

Автор: Эдиев А.М.
Наименование разработки: Электронный дистанционный курс "Технологии дистанционного обучения"

Электронный дистанционный курс "Технологии дистанционного обучения" предназначен студентов всех направлений подготовки и специальностей, изучающих и применяющих современные цифровое технологии в профессиональной деятельности, в науке и образовании. ЭДК имеет практическую направленность и ориентирован на совершенствование правовых, цифровых и профессионально-педагогических компетенций через овладение дистанционными технологиями с учетом правовых норм и законодательства РФ. Курс также нацелен на формирование готовности студентов (будущих учителей) к внедрению в образовательный процесс школ методов инновационного обучения на основе современных дистанционных технологий.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *LMS Moodle*
E-mail: *ediev-alikhan@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25645.doc*
DOI: *https://doi.org/10.12731/ofernio.2026.25645*

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1	Агарев А.Ф.	25621
2	Азизова В.А.	25641
3	Ананченко И.В.	25626
4	Барсегян Н.В.	25644
5	Бенгардт В.Я.	25630
6	Берсенева А.М.	25642
7	Бикметов Р.Ш.	25638
8	Бондаренко М.В.	25633
9	Волков А.П.	25621
10	Галдобина С.В.	25621
11	Галимулина Ф.Ф.	25644
12	Голембиовская О.М.	25640
13	Горбунов П.В.	25628 25634
14	Горобец А.В.	25631 25635
15	Гужавина Е.А.	25627 25628 25630 25632 25636
16	Давлетова А.К.	25637
17	Китаева Е.О.	25621
18	Климович Л.В.	25621
19	Коколев Е.М.	25633
20	Комардин И.К.	25627
21	Кондрашова Е.В.	25640
22	Корниенко В.В.	25628
23	Кузовкин В.Г.	25636
24	Курышкин В.П.	25621
25	Кутепова О.В.	25625
26	Лисняк А.А.	25620
27	Лопатина К.Д.	25629
28	Малышев Е.К.	25634
29	Машукова С.В.	25629
30	Медведев В.И.	25621
31	Мельников И.Д.	25626

32	Невзоров И.А.	25635
33	Никитин Р.И.	25631
34	Нугманов Д.И.	25639
35	Нургалиев Р.К.	25624
36	Павлычев И.Ю.	25623
37	Рашковская К.С.	25641 25643
38	Светлакова Е.В.	25625
39	Смульский И.И.	25622
40	Соколова Н.Л.	25619
41	Усольцева Д.И.	25643
42	Шайпак Л.А.	25621
43	Шалгина Е.А.	25642
44	Шерстобитова Е.В.	25629
45	Шилков Н.Д.	25632
46	Шинаков К.Е.	25640
47	Шинкевич А.А.	25644
48	Эдиев А.М.	25645
49	Юманкин И.А.	25624

УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1 Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Академический лицей № 95 г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-Лицей №95 г. Челябинск

2 Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "ИТ - лицей Привилегия г. Челябинска", СуТП ОФЭРНиО-ИТ лицей Привилегия г. Челябинска

3 Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей № 77 г. Челябинска"

4 Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уфимский университет науки и технологий"

5 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный университет им. ЕС.А. Есенина "

6 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

7 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет имени Н.И. Червякова "