

Инструкция по работе с информационной системой "Платформа исследователи- разработчики в сети"

Оглавление



1. Общие сведения об ИС «ПИРС»

- 1.1. Назначение системы – **слайд 4**
- 1.2. Роли пользователей в системе – **слайд 5**
- 1.3. Основные разделы системы – **слайд 6**

2. Работа в системе в роли исполнителя

- 2.1. Разделы для поиска и выполнения задач в ИС «ПИРС» – **слайд 8**
- 2.2. Поиск задач в ИС «ПИРС» – **слайд 9**
- 2.3. Карточка задачи (со стороны исполнителя) – **слайд 10**
- 2.4. Выполнение и оценка процесса работы с задачей (со стороны исполнителя) – **слайд 11**
- 2.5. Карточка НПР в ИС «ПИРС» – **слайд 12**
- 2.6. Состав профиля НПР в ИС «ПИРС» – **слайд 13**
- 2.7. Редактирование ключевых слов в профиле НПР – **слайд 14**
- 2.8. Редактирование классификатора объектов в профиле НПР – **слайды 15 ÷ 17**
- 2.9. Особые требования в ИС «ПИРС» – **слайд 18**
- 2.10. Редактирование особых требований в профиле НПР – **слайд 19**

3. Работа в системе в роли заказчика

- 3.1. Разделы для размещения задач в ИС «ПИРС» – **слайд 21**
- 3.2. Размещение новой задачи в ИС «ПИРС» – **слайды 22 ÷ 24**
- 3.3. Выбор исполнителя для размещенной задачи – **слайд 25**
- 3.4. Завершение выполнения и оценка процесса работы с задачей (со стороны заказчика) – **слайд 26**
- 3.5. Поиск компетенций по профилям НПР – **слайд 27**

4. Дополнительная информация

- 4.1. Используемые в работе ИС «ПИРС» термины – **слайд 29**
- 4.2. Алгоритм подбора исполнителей и поиска задач – **слайд 30**



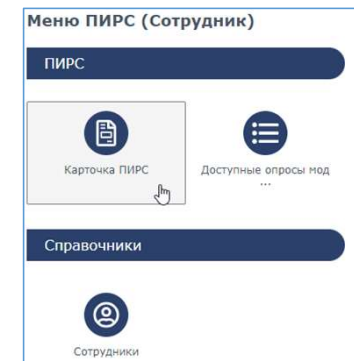
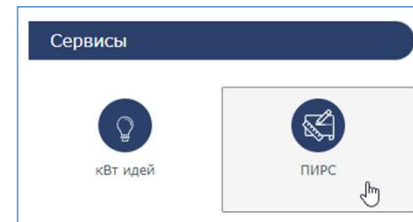
Общие сведения об ИС «ПИРС»

Назначение системы



ИС "ПИРС" предназначена для автоматизированного поиска внутри университета **компетенций и исполнителей** для выполнения НИОКР, инжиниринговых работ, прочих услуг научно-технического характера, создания и внедрения инноваций. А также для поиска **актуальных задач**, соответствующих областям интересов НПР.

Доступ к ИС «ПИРС» осуществляется через личный кабинет НПР в ИАК «Тубро.Университет»



ПИРС задумывалась как идеологический аналог сервиса «HeadHunter», адаптированный под специфику работы университета

Роли пользователей в системе



«Заказчики»*

- руководители адм. подразделений МЭИ;
- заведующие кафедрами;
- руководители "тем" НИОКР;
- НПР, заинтересованные в сетевом взаимодействии и кооперации, которым требуется помощь в решении задач;
- в перспективе: внешние заказчики

Формулируют и размещают в системе задачи

Задача представляет собой сформулированное заказчиком **предложение о выполнении определенной работы**, с обозначенными сроками бюджетом и иными существенными характеристиками.

* Разделение на роли условное, всем пользователям доступны все функции системы

«Исполнители»*

- научно-педагогические работники подразделений МЭИ;
- в перспективе: научные группы

Принимают и решают поставленные задачи

Обобщенная характеристика компетенций, навыков, опыта и анкетных данных, необходимых для участия в работе ИС «ПИРС», **формируется автоматически** на основе анализа информации, размещенной в эксплуатируемых ИС НИУ «МЭИ», и на основе данных, размещенных пользователями в ИС «ПИРС» **самостоятельно**

Основные разделы системы



Краткая информация о пользователе

Статистика Вашей работы в системе

Переход в карточку НПР в ИС «ПИРС» (см. раздел инструкции Карточка НПР в ИС «ПИРС»)

Принудительное обновление интерфейса

Карточка ПИРС

ФИО, должность сотрудника

Мои задачи к выполнению	Всего	На согласовании	Выполняются	Выполнены
Задачи, поставленные мной	0	0	0	0
	1	1	0	0

Поиск задач Поиск исполнителей Классификатор Конкурсы

Рекомендованные Все задачи Отправлен отклик Запрошенные заказчиком Выполняются мной Завершены мной

Открыть карточку сотрудника ПИРС Обновить все

Раздел «Поиск исполнителей» предназначен для размещения в системе задач, для которых Вам требуется исполнитель (см. раздел инструкции «Поиск исполнителей в ИС «ПИРС»)

Раздел «Поиск задач» предназначен для подбора интересных задач, которые Вы готовы выполнить (см. раздел инструкции «Поиск задач в ИС «ПИРС»)

Раздел «Классификатор» содержит классификатор объектов, который служит для конкретизации объектов, которые находятся в областях интересов НПР или относительно которых требуется решение размещаемых задач (см. раздел инструкции «Редактирование классификатора объектов в профиле пользователя»)

Раздел «Конкурсы» создан под развитие функционала системы и будет доступен позднее



Работа в системе в роли исполнителя

Разделы для поиска и выполнения задач в ИС «ПИРС»



Раздел системы для поиска задач

Статистика Вашей работы в системе

Переход в карточку НПР в ИС «ПИРС»
(см. раздел инструкции Карточка НПР в ИС "ПИРС")

Принудительное обновление интерфейса

Карточка ПИРС

ФИО, должность сотрудника

Мои задачи к выполнению
Задачи, поставленные мной

Всего	На согласовании	Выполняются	Выполнены
0	0	0	0
1	1	0	0

Поиск задач Поиск исполнителей Классификатор Конкурсы

Рекомендованные **Все задачи** Отправлен отклик Запрошенные заказчиком Выполняются мной Завершены мной

Открыть карточку сотрудника ПИРС Обновить все

↑
Задачи, которые рекомендованы Вам системой автоматически

↑
«Биржа задач» - все размещенные на данный момент задачи в системе

↑
Задачи, которые Вам персонально предлагает заказчик

↑
Задачи, на которые Вы отправили отклик (готовность выполнить задачу) как исполнитель

↑
Задачи, выполнение которых на данный момент завершено

↑
Задачи, выполняемые Вами на данный момент

Каждая из вкладок раздела «Поиск задач» содержит соответствующий перечень карточек задач, который обновляется автоматически при работе системы

Поиск задач в ИС "ПИРС"



На вкладке «Все задачи» реализована гибкая система фильтрации задач:

ФИЛЬТР

Краткая формулировка задачи Бюджет от до

Дата создания с по Дата начала с по Дата окончания с по

Классификатор

Фильтр по особым требованиям + шкала оценки

Возможна фильтрация (поиск) размещенных в системе задач по всем значимым полям:

- Формулировка задачи
- Дата создания
- Даты начала / окончания работы над задачей
- Классификатор
- Особые требования

Кнопка очищает все примененный фильтры

Кнопки для добавления фильтров по «Классификатору» и «Особым требованиям»

Карточка задачи (со стороны исполнителя)

Откликнуться на задачу - отправить заказчику запрос на выполнение задачи



Задача: ? Запросить на выполнение X

Задача

Наименование	Проектирование метано-водородного КА		
Краткая формулировка задачи	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата		
Примечание	тестовая задача		
Результаты			
Бюджет	-		
Дата, до кот. прин. заявки	19.10.2022	Дата начала	20.10.2022
		Дата окончания	23.12.2022
Исполнитель			
Заказчик	Маленков Алексей Сергеевич		
Статус	На утверждении		

Классификатор Особые требования Ключевые слова Переписка (0) Вложения (0)

Если Вам пришло приглашение на выполнение задачи от заказчика, то в карточке соответствующей задачи кнопка «Запросить на выполнение» изменится на кнопки «Принять запрос» и «Отклонить запрос»

Принять запрос

Отклонить запрос

Принятый запрос возможно отозвать

Отозвать запрос

Основные условия выполнения задачи



Объекты, в отношении которых решается задача, и наличие особых требований (навыков исполнителей) - **заполняется заказчиком при необходимости**

Имеется возможность разместить уточняющие вопросы или разместить дополнительные файлы

Перечень ключевых слов, по которым идет подбор рекомендуемых исполнителей - **заполняется системой автоматически**

Выполнение и оценка процесса работы с задачей (со стороны исполнителя)



После того, как заказчик утвердил Вас в качестве исполнителя, в карточке задачи становится доступна кнопка «Отправить на проверку»

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата (?) Отправить на проверку (v)

После завершения работы над задачей желательно оценить работу системы и работу с заказчиком - кнопка «Поставить оценку» в карточке задачи

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата (?) Поставить оценку (v)

Оценка выставляется в виде целого числа от 1 до 10 по предлагаемым системой критериям и сопровождается комментарием

Оценка задачи (?) Оценить (v)

Оценка задачи Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата

Оцените заказчика
Балл: выберите число от 1 до 10 включительно!
0

Обоснование оценки

Оцените работу в системе
Балл: выберите число от 1 до 10 включительно!
0

Обоснование оценки



Проставленные оценки видны только администраторам и будут использованы для улучшения работы ИС «ПИРС»

Карточка НПР в ИС «ПИРС»



1. Переход в карточку НПР осуществляется с помощью кнопки:

Открыть карточку сотрудника ПИРС

2. Карточка НПР в ИС «ПИРС» содержит две базовые вкладки:

- Вкладка «Основное»: базовая информация о пользователе (ФИО, образование и т.п.), которая заполняется автоматически, также на этой вкладке возможно отключить получение уведомлений от системы.

- Вкладка «ПИРС»: информация, **составляющая профиль НПР** в ИС «ПИРС» и непосредственно используемая для работы ИС «ПИРС»:

- ключевые слова
- классификатор объектов
- особые требования
- задачи (отражается опыт выполнения задач с использованием ИС «ПИРС»)

Состав профиля НПР в ИС «ПИРС»



Профиль НПР («Карточка ПИРС» - «Открыть карточку сотрудника»)



1. Перечень ключевых слов

- Набор ключевых слов **формируется персонально для каждого НПР на основе обработки наименований его публикаций, патентов и т.д.**
- Учитывается как **уникальность слов, так и частота их повторения в работах.**
- **Автоматически пополняется** при появлении новых записей в базах данных МЭИ
- **Возможно ручное пополнение** пользователем

2. Классификатор объектов

- Дополнительный **классификатор**, который конкретизирует объекты, находящиеся в области интересов НПР или на которые направлены размещаемые в системе задачи.
 - Вводится только **вручную.**
- Применяется **для повышения точности подбора** или более **детального поиска.**

3. Особые компетенции пользователя (прим.: в ИС «ПИРС» используется термин «особые требования»)

- Знание языков, владение специализированным ПО, **выполнение определенного типа работ и другие требования/компетенции.**
 - Вводится **только вручную.**
- Применяется **для повышения точности подбора** или более **детального поиска.**

конструирование турбина
 комплексное горение гидравлика машинное обучение энергетика компрессор информатизация
 машиностроение насос покрытие сварка проектирование материалы трубопровод
 программное обеспечение аппаратный

ТЭС
 ↳ Турбина
 ↳ Диафрагма

A1	Beginner	А1	Аль основно владение базовый словарный запас
A1	Elementary	А1	Чтение диалогов, базовая грамматика, элементарное говорение
A2	Pre-intermediate	А2	Умение общаться на языке в повседневных ситуациях. Чтение выражений
B1	Intermediate	В1	Коммуникация с носителями языка. Знание диалогов речи
B2	Upper-intermediate	В2	Свободное общение, глубокое знание грамматики. Правильное произношение
C1	Advanced	С1	Уровень приближенный к носителям языка

Редактирование ключевых слов в профиле НПР



Вид окна «ключевые слова»* («Открыть карточку сотрудника» - «ПИРС» - «Ключевые слова»):

Ключевые слова	Рейтинг
абсорбционных	1
трансформаторов	1
теплоты	1

1

Ввод нового слова:

допустим ввод только отдельных слов, характеризующих Ваши компетенции. Если требуется ввести словосочетание, то необходимо ввести каждое входящее в него слово по отдельности. Просим избегать ввода слов общего характера, например, «анализ», «исследование», «разработка» и т.п. Если вводимое слово содержит дефис, то необходимо ввести его слитно (без дефиса).

2

Редактирование существующего слова:

Ключевые слова сотрудников

Ключевое слово: Абсорбционный

Введите вес ключевого слова из диапазона от 1 до 10, где: 1 – слово в наименьшей степени характеризует ваши компетенции; 10 – слово в наибольшей степени характеризует ваши компетенции

Вес: 1

OK X

3

Удаление существующего слова:

необходимо, если слово не относится к вашим компетенциям или области интересов, перед окончательным удалением слова потребуется подтверждение, но, если слово всё же удалено ошибочно, его можно добавить кнопкой «Добавить слово»

Подтверждение

Удалить это ключевое слово из Вашего описания?

Да Нет



* Ключевые слова отображаются не в «нормализованном» виде (не в именительном падеже / инфинитиве), могут дублироваться в различных формах - **удалять такие слова не требуется**, все слова во всех формах связаны с общей базой «нормализованных» слов по которой и осуществляется подбор.

Редактирование классификатора объектов в профиле НПР



Классификатор объектов служит для конкретизации объектов, которые находятся в областях интересов НПР или относительно которых требуется решение размещаемых задач.

В системе реализована **иерархическая структура классификатора объектов** с тремя уровнями: 1 – масштабный объект, относящийся к определённому виду экономической деятельности; 2 – оборудование, техническая система, установка, прибор, аппарат в составе объекта 1 уровня; 3 – подсистема, узел, комплектующее, деталь в составе объекта 2 уровня.

Вид окна "классификатор" ("Открыть карточку сотрудника" - "ПИРС" - "Классификатор"):

Основное		ПИРС					
Ключевые слова		Классификатор		Особые требования		Задачи	
	+	←	Классификатор		Тип элемента		
1	-		Установки риформинга	...	Система, установка, оборудование		
2	-		Установки пиролиза	...	Система, установка, оборудование		
3	-		Системы хранения водорода	...	Система, установка, оборудование		
4	-			...			


3

2

- 1 Добавить новую строку в таблицу, содержащую запись классификатора в профиле (кнопка только добавляет пустую строку в таблицу, далее обязателен шаг 2)
- 2 Выбрать запись из классификатора для внесения в строку таблицы
- 3 Удалить строку из таблицы, содержащей запись классификатора в профиле (подтверждение на удаление не запрашивается, если запись удалена ошибочно, то её возможно добавить также как и новую запись)

Редактирование классификатора объектов в профиле НПР



Выбор классификатора объектов из предлагаемого системой перечня (меню открывается при нажатии на кнопку с троеточием  в разделе «Открыть карточку сотрудника» - «ПИРС» - «Классификатор»):

№	Наименование	Тип элемента	Статус
1	Катоды электролизера	Подсистема, уз...	Сохранено
	Аноды	Подсистема, уз...	Сохранено
	Диафрагменные рамы	Подсистема, уз...	Сохранено
	Диафрагмы	Подсистема, уз...	Сохранено
	Уплотнения	Подсистема, уз...	Сохранено
	Концевые плиты	Подсистема, уз...	Сохранено

Поиск записей по названию

Статус записи («сохранена» - используется в работе системы, «черновик» - на утверждении у администратора)

1 Выбрать выделенную запись

2 Предложить новый классификатор (если в ИС отсутствует необходимый)

3 Переход на уровень «выше» в списке

Древовидная структура записей

Открытая в данный момент вкладка

«Масштабность»* объекта

*В системе реализована иерархическая структура классификатора объектов с тремя уровнями: 1 – масштабный объект, относящийся к определённому виду экономической деятельности; 2 – оборудование, техническая система, установка, прибор, аппарат в составе объекта 1 уровня; 3 – подсистема, узел, комплектующее, деталь в составе объекта 2 уровня.

Редактирование классификатора объектов в профиле НПР



Добавление нового классификатора объектов

Если в классификаторе отсутствует важный на Ваш взгляд вариант объекта любого уровня применяемой классификации, то возможно добавить новый классификатор в систему добавления: «Карточка ПРИС» - «Классификатор» - кнопка «Добавить новый элемент».



Классификатор [?] [Выбрать] + Добавить новый элемент

Добавленный классификатор будет иметь статус «черновик», после рассмотрения администратором системы статус изменится на «Сохранено» и классификатор будет учитываться при работе системы.

Вид меню для добавления нового классификатора объектов

Классификатор [?] [Сохранить] [X]

Тип элемента	Система, установка, оборудование
Родитель	
Наименование	
Статус	Черновик

← «Сохранить» - добавление новой записи в статусе "черновик"

← Выбор одного из трех уровней классификации объектов

← Выбор «родительского» объекта (обязательно для объектов 2-го и 3-го уровней, при добавлении объекта 1-го уровня это поле будет отсутствовать)

Наименование объекта (может быть скорректировано или отклонено администратором для сохранения единства подхода к классификации объектов)

Особые требования в ИС «ПИРС»



Особые требования в ИС «ПИРС» - обобщенное наименование навыков и опыта работы, которые необходимы для выполнения размещаемых в системе задач с одной стороны, и навыки и опыт работы НПР, отраженных в профилях НПР с другой стороны. Соответственно для размещаемых задач и заполнения профилей НПР используется единый классификатор особых требований.

Структура особых требований:

Тип требования - наименование группы требований определенного типа

- ➔ **Наименование требования** - наименование конкретного требования в группе
- ➔ **Шкала оценки требования** - уровни владения навыком

Пример структуры особых требований:

Владение ПО (тип)

- ➔ ANSYS (CFD) / ANSYS (Fluent) / Aspen One и т.д. (**наименование**)
- ➔ Начальные навыки работы / уверенный пользователь / продвинутый пользователь (**шкала оценки**)

Особые требования, отмеченные в карточке задачи, **не влияют на процесс подбора рекомендуемых исполнителей** и могут быть применены как **фильтр в отчете «Рекомендуемые сотрудники»**, который становится доступен в карточке задачи после завершения работы алгоритма подбора:

ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Сотрудник Применить особые требования



Редактирование особых требований в профиле НПР

Для редактирования перечня особых требований в профиле НПР необходимо перейти в раздел «Открыть карточку сотрудника» - «ПИРС» - «Особые требования»:

Основное		ПИРС	
Ключевые слова		Классификатор	
		Особые требования	
Задачи			
<input data-bbox="33 598 78 646" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="100 598 168 646" type="button" value="←"/>	1	Особые требования
<input data-bbox="33 662 78 710" type="button" value="-"/>	ANSYS (CFD)		Начальные навыки работы
<input data-bbox="33 726 78 774" type="button" value="-"/>	C#		Начальные навыки владения
<input data-bbox="33 790 78 837" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="100 790 168 837" type="button" value="←"/>	4	Расчетная организация тепловых схем

Требование

Требование

Шкала

Ok

Шкала оценки ПИРС

\

<input type="checkbox"/>	Наименование	Тип требования
<input checked="" type="checkbox"/>	Начальный уровень (A1)	Знание языков
<input type="checkbox"/>	Базовый уровень (A1-A2)	Знание языков
<input type="checkbox"/>	Начальный средний уровень...	Знание языков
<input type="checkbox"/>	Уверенный средний уровень...	Знание языков
<input type="checkbox"/>	Выше среднего (B2)	Знание языков
<input type="checkbox"/>	Продвинутый (C1)	Знание языков

- 1** Кнопка добавления нового требования в профиль
- 2** Меню выбора требования из перечня (! работает поиск по названию - не все имеющиеся требования могут отображаться в выпадающем списке) и перехода в меню выбора уровня шкалы оценки
- 3** Выбор значения шкалы оценки, соответствующего требованию
- 4** Удаление ранее внесенных записей

Если в системе отсутствует актуальное на Ваш взгляд требование или тип требования, а также в случае наличия предложений по изменениям шкал оценки требований, просим направлять письма с описанием имеющихся предложений на ОСЭП адрес ЦИР: e-idea@mpei.ru

The background features abstract geometric shapes in shades of red and blue. At the top left, there are two parallel diagonal lines, one red and one blue. In the top center, a semi-circular fan shape is composed of several red segments, with a single red dot above it. To the right, a large red triangle points upwards, with a blue arc below its base and a red dot further to the right. Below the text, a large blue arc curves across the bottom, with a red semi-circle above it. At the bottom right, there are two horizontal lines, one red and one blue.

Работа в системе в роли заказчика

Разделы для размещения задач в ИС «ПИРС»



Раздел системы для размещения задач

Статистика Вашей работы в системе

Переход в карточку НПР в ИС «ПИРС»
(см. раздел инструкции Карточка НПР в ИС "ПИРС")

Принудительное обновление интерфейса

Карточка ПИРС

ФИО, должность сотрудника

Поиск задач Поиск исполнителей Классификатор Конкурсы

Размещенные задачи Направлено приглашение Получен отклик Выполняются На проверку Завершены Отмененные (архив)

Задачи

Задачи, которые Вы разместили

Задачи, которые Вы направили хотя бы одному исполнителю персонально

Задачи, на которые откликнулся хотя бы один исполнитель

Задачи, выполнение которых завершено исполнителем

Задачи, для которых утвержден исполнитель и которые выполняются на данный момент

Задачи, выполнение которых на данный момент завершено

Мои задачи к выполнению
Задачи, поставленные мной

Всего	На согласовании	Выполняются	Выполнены
0	0	0	0
1	1	0	0

Открыть карточку сотрудника ПИРС

Обновить все

+ Создать задачу

Каждая из вкладок раздела «Поиск исполнителей» содержит соответствующий перечень карточек задач, который обновляется автоматически при работе системы.

Перечень задач в каждой вкладке составляется только из тех задач, которые Вы разместили в системе, размещенные другими заказчиками задачи в данных вкладках не отображаются.

Размещение новой задачи в ИС «ПИРС»



Размещение задач осуществляется в разделе «Поиск исполнителей», для добавления новой задачи необходимо нажать кнопку «Создать задачу»

Поиск задач	Поиск исполнителей	Классификатор	Конкурсы			
Размещенные задачи	Направлено приглашение	Получен отклик	Выполняются	На проверке	Завершены	Отмененные (архив)
Задачи, поставленные мной, на которые еще не поступил отклик.						
Задачи						
(?) + Создать задачу						
Наименование	Краткая формулировка задачи	Примечание	Дата создания	Бюджет		
✓ Проектирование метано-водородного КА	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоаг...	тестовая задача	18.10.2022 14:45:	-		

Задача

Сохранить как черновик **✓ Разместить задачу**

Задача

Наименование

Краткая формулировка задачи

Примечание

Результаты

Бюджет -

Дата, до кот. прин. заявки Дата начала 31.10.2022 2... Дата окончания

Исполнитель

Заказчик Маленков Алексей Сергеевич

Статус Черновик

Классификатор Особые требования Ключевые слова Переписка (0) Вложения (0)

Размещение оформленной задачи в системе

Краткое наименование задачи (обязательно)

Формулировка задачи (по данному полю осуществляется автоматический поиск исполнителей) (обязательно)

Даты начала и окончания выполнения (обязательно)

Поля, выделенные серым цветом Заполняются автоматически

Дополнительные примечания (не обязательно)

Дата, до которой актуален поиск исполнителя (обязательно)

Размещение новой задачи в ИС «ПИРС»



Задача

Сохранить как черновик Разместить задачу

Задача

Наименование

Краткая формулировка задачи

Примечание

Результаты

Бюджет -

Дата, до кот. прин. заявки Дата начала 31.10.2022 2... Дата окончания

Исполнитель

Заказчик Маленков Алексей Сергеевич

Статус Черновик

Классификатор Особые требования Ключевые слова Переписка (0) Вложения (0)

Вкладки «Переписка» и «Вложения» реализуют возможность обсуждать задачу в формате форума/чата. **!** Размещенная в них информация будет видна всем пользователям.

Заполняется автоматически

Классификатор объектов, который служит для конкретизации объектов, которые находятся в областях интересов НПР или относительно которых требуется решение размещаемых задач. Вводится при необходимости. (подробнее см. раздел инструкции «Редактирование классификатора объектов в профиле пользователя»)

Дополнительные требования к компетенциям исполнителей, которые необходимы для выполнения размещаемой задачи. Вводится при необходимости. (подробнее см. разделы инструкции «Особые требования в ИС «ПИРС», «Редактирование особых требований в профиле НПР»)

Классификатор		Особые требования	Ключевые слова	Переписка (0)	Вложения (0)
	+	Классификатор		Тип элемента	
1	-				

Требование

Требование

Шкала

Ок

Размещение новой задачи в ИС «ПИРС»



После того, как задача размещена в системе, требуется некоторое время на её обработку, по завершении обработки задачи изменится статус на "обработано" и соответствующим образом изменится графический индикатор:



✓	Проектирование метано-водородного КА	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагр...	тестовая задача	18.10.2022 14:45:	-
---	--------------------------------------	--	-----------------	-------------------	---

После обработки задачи в карточке задачи становятся доступны три новые вкладки:

- Рекомендуемые исполнители
 - Отклики исполнителей
 - Отправленные запросы на выполнение
- Подробнее вкладки рассмотрены далее

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата (?) Отменить задачу

Задача Рекомендуемые исполнители Отклики от исполнителей Отправленные запросы на вып.

Наименование	Проектирование метано-водородного КА		
Краткая формулировка задачи	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата		
Примечание	тестовая задача		
Результаты			
Бюджет	-		
Дата, до кот. прин. заявки	19.10.2022	Дата начала	20.10.2022
		Дата окончания	23.12.2022
Исполнитель	Федюхин Александр Валерьевич		
Заказчик	Маленков Алексей Сергеевич		
Статус	На утверждении		

Классификатор Особые требования Ключевые слова Переписка (0) Вложения (0)

Выбор исполнителя для размещенной задачи



Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата (?) Отменить задачу

Задача Рекомендуемые исполнители Отклики от исполнителей Отправленные запросы на вып.

Выбрать другого сотрудника

ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Сотрудник Применить особые требования

Сотрудник	Основная должность	Кафедра основной работы	Коэффициент соответствия	Рейтинг по классификатору	Рейтинг по ключевым словам	Степень	Звание
Гужов Сергей Вадимович	доцент	АСУТП	10	--	10	кандидат	доцент

Вкладка «Рекомендуемые исполнители» содержит ранжированный (по коэффициенту соответствия) список наиболее подходящих по мнению системы исполнителей. Коэффициент соответствия не имеет максимально возможного значения, чем выше значение, тем выше соответствие с учетом опыта работы. Он состоит из двух отдельно рассчитываемых компонент: первая определяется на основе совпадения «ключевых слов», вторая на основе совпадения «классификатора» (см. столбцы: «рейтинг по классификатору» и «рейтинг по ключевым словам»).

Особые требования, отмеченные в карточке задачи, не влияют на процесс подбора рекомендуемых исполнителей и могут быть применены как фильтр в отчете «Рекомендуемые сотрудники».

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата (?) Отменить задачу

Задача Рекомендуемые исполнители Отклики от исполнителей Отправленные запросы на вып.

Сотрудник	Основная должность	Кафедра основной работы	Степень	Звание	Образование
Киндра Владимир Олегович	доцент	ИТНО	кандидат		Высшее образование - магистратура
Федюхин Александр Валерьевич	доцент	ПТС	кандидат		Высшее образование - магистратура
Итого					

Вкладки «Отклики исполнителей» и «Отправленные запросы на выполнение» содержат перечни НПР, которые откликнулись на задачу или которым Вы направили персональное приглашение на выполнение задачи. Для выбора позиции из списка необходимо щелкнуть на ней дважды левой клавишей мыши. В зависимости от того, в какой вкладке выбрана позиция откроется меню утверждения исполнителя или меню направления приглашения исполнителю. При этом в каждом случае будет доступна возможность открыть карточку НПР соответствующего сотрудника.



На данный момент исполнителем задачи может быть только один НПР, выбранный заказчиком

Выберите действие:

- Открыть карточку сотрудника
- Отправить сотруднику запрос на выполнение

Отмена

Выберите тип действия:

- Открыть карточку сотрудника.
- Назначить этого сотрудника исполнителем.

Отмена

Завершение выполнения и оценка процесса работы с задачей (со стороны заказчика)



1 После того, как исполнитель сдаст задачу на проверку, у заказчика в карточке задачи станет доступно две кнопки «Задача выполнена» и «Задача не выполнена». При выборе любого варианта задача переходит в статус «Завершена», выбранный вариант будет доступен только администраторам системы для анализа.

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогр [?] [Задача выполнена] [Задача не выполнена] [v]

Задача

Наименование	Проектирование метано-водородного КА		
Краткая формулировка задачи	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата		
Примечание	тестовая задача		
Результаты			
Бюджет	-		
Дата, до кот. прин. заявки	19.10.2022	Дата начала	20.10.2022
		Дата окончания	23.12.2022
Исполнитель	Федюхин Александр Валерьевич		
Заказчик	Маленков Алексей Сергеевич		
Статус	На проверке		

Классификатор Особые требования Ключевые слова Переписка (0) Вложения (0)

3 Оценка работы в системе выставляется в виде целого числа от 1 до 10 по предлагаемым системой критериям и сопровождается комментарием

Оценка задачи [?] [Оценить]

Оценка задачи Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата

Оцените исполнителя
Балл: выберите число от 1 до 10 включительно!
0 [v]

Обоснование оценки
[]

Оцените работу в системе
Балл: выберите число от 1 до 10 включительно!
0 [v]

Обоснование оценки
[]

! Проставленные оценки видны только администраторам и будут использованы для улучшения работы ИС "ПИРС"

2 После завершения работы над задачей в карточке станет доступна кнопка «Поставить оценку».

Задача: Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагре [?] [Поставить оценку] [v]

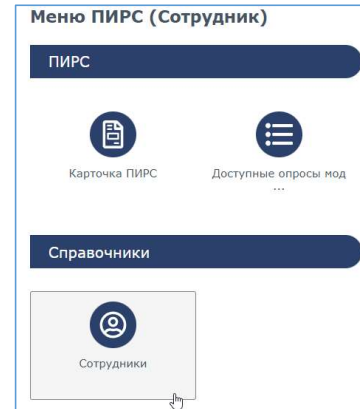
Задача

Наименование	Проектирование метано-водородного КА		
Краткая формулировка задачи	Расчет теплового баланса метано-водогрейного котлоагрегата		
Примечание	тестовая задача		



Поиск компетенций по профилям НПР

В ИС «ПИРС» возможен поиск конкретных компетенций непосредственно среди профилей НПР («Меню ПИРС» - «Сотрудники»):



Основная задача раздела – обеспечить возможность поиска НПР, обладающих определёнными компетенциями, не создавая задачу в системе.

ФИЛЬТР						
ФИО сотрудника	Основная должность	Кафедра основной работы	Ученая степень	Ученое звание	Классификаторы	Особ. требования
Маленков Алексей Сергеевич	доцент	ПТС	кандидат		Установки реформинга, Установк...	ANSYS (CFD), C#, Расчет и оптим...

Система фильтров будет со временем развиваться.

The background features abstract geometric shapes in red and blue. At the top, there are diagonal lines and a semi-circular fan of red segments. Below the text, there is a larger semi-circular fan of red segments with a blue arc underneath it, and horizontal bars in red and blue at the bottom right.

Дополнительная информация

Используемые в работе ИС «ПИРС» термины



1. «Биржа задач» – все размещенные и актуальные на данный момент задачи в ИС «ПИРС», на которые может откликнуться потенциальный исполнитель.
2. «Коэффициент соответствия» – условный коэффициент, который характеризует соответствие НПР размещенной задаче. Коэффициент не имеет максимально возможного значения: чем выше значение, тем выше соответствие с учетом опыта работы. Коэффициент состоит из двух отдельно рассчитываемых компонентов: первый определяется на основе совпадения «ключевых слов», второй на основе совпадения «классификатора» (имеются в виду совпадения в профилях НПР в и карточках задач).
3. «Классификатор» – классификатор объектов, который служит для конкретизации объектов, которые находятся в областях интересов НПР или относительно которых требуется решение размещаемых задач. Служит для уточнения подбора.
4. «Ключевое слово» – отдельное слово (НЕ словосочетание), характеризующее задачу или область деятельности НПР. Ключевые слова в первую очередь используются для подбора исполнителей и рекомендуемых задач.
5. «Карточка НПР» – раздел системы содержащий всю информацию о пользователе в ИС «ПИРС», включая профиль НПР в ИС «ПИРС», а также настройки ИС «ПИРС», внесенные пользователем.
6. «Профиль НПР» – часть карточки НПР, включающая в себя следующие подразделы: «ключевые слова», «классификатор», «особые требования» и «задачи». Информация из профиля НПР характеризует навыки и опыт работы НПР и используется системой в процессе подбора подходящих задач или подходящих исполнителей.
7. «Особые требования» – обобщенное наименование навыков и опыта работы, которые необходимы для выполнения размещаемых в системе задач с одной стороны, и навыки и опыт работы НПР, отраженные в профилях НПР с другой стороны. Для размещаемых задач и заполнения профилей НПР используется единый классификатор особых требований.
8. «Отклик» – направленная пользователем заявка на рассмотрение себя в качестве исполнителя.

Алгоритм подбора исполнителей и поиска задач



Подбор исполнителей*

1. Размещение задачи в системе (анализ осуществляется по полю "Краткая формулировка задачи")

2. Обработка задачи

- Исключение второстепенной информации (удаление знаков пунктуации, предлогов, спец. символов и т.д.).
 - Разбиение текста на отдельные слова.
- Лемматизация/нормализация и выделение корней слов.
- Поиск совпадений с данными в профилях пользователей.

3. Проверка на совпадение с классификатором объектом (при необходимости)

4. Проверка на совпадение особых требований (при необходимости)

5. Формирование рекомендуемого перечня исполнителей

Поиск актуальных задач*

1. Рекомендованные для конкретного НПР задачи размещены в разделе "Поиск задач" -> "Рекомендованные"

2. Все актуальные задачи размещены в разделе "Поиск задач" -> "Все задачи"
Реализована система фильтрации по срокам выполнения, бюджету и т.п.

*возможен прямой поиск НПР по содержащейся в профилях информации.