

Внутренний информационный портал «Supplier Qualification Portal»

Проектирование, разработка и администрирование информационного портала: Карташов Владислав Никитич.

1. Назначение и описание внутреннего информационного портала

Целью разработки данного информационного портала стало решение о необходимости консолидации документов и информации по поставщикам в части деятельности общества по аттестации (на основании методики компании General Electric) и по проведению аудитов достоверности данных (на основании методики ГК Росатом).

В обществе осуществляется деятельность по коммерческой и продуктовой аттестации поставщиков. В процессе проведения аттестации по каждому поставщику подготавливается следующий комплект документов, в состав которого входят:

- опросные листы;
- директивы;
- сертификаты;
- планы аудитов;
- формы FMEA, MPP и Control Plan;
- отчёты по аудитам;
- отчёты по выполнению корректирующих действий;
- дорожные карты и планы по развитию поставщика.

Дополнительно для каждого поставщика по результатам аттестации определяется аттестационный уровень, и фиксируется статус по выполнению корректирующих действий.

По аналогии, данная работа осуществляется и по процессу АДД поставщиков с подготовкой необходимых документов.

Вся имеющаяся документация и информация по аттестации и АДД структурировано размещается в отдельных разделах информационного портала, что систематизирует работу с поставщиками в обществе.

Размещаемые на информационном портале данные вносятся на английском языке. Это выполняется для удобства демонстрации информации иностранным заказчикам и аудиторам со стороны General Electric, а также в соответствии с требованиями контракта на поставку оборудования в части отчетности.

В ходе проведенных аудитов общества со стороны General Electric, RAOS и Fennovoima, аудиторам была продемонстрирована работа информационного портала в части подтверждения выполнения требований по аттестации согласно условиям договоров на поставку оборудования для АЭС.

Перечень технологий и программного обеспечения используемого при разработке информационного портала:

Python 3.7; Django 3; SQL; HTML5; CSS3; JavaScript; ReactJS; JSON; Git;

Visual Studio 2019; Visual Studio Code.

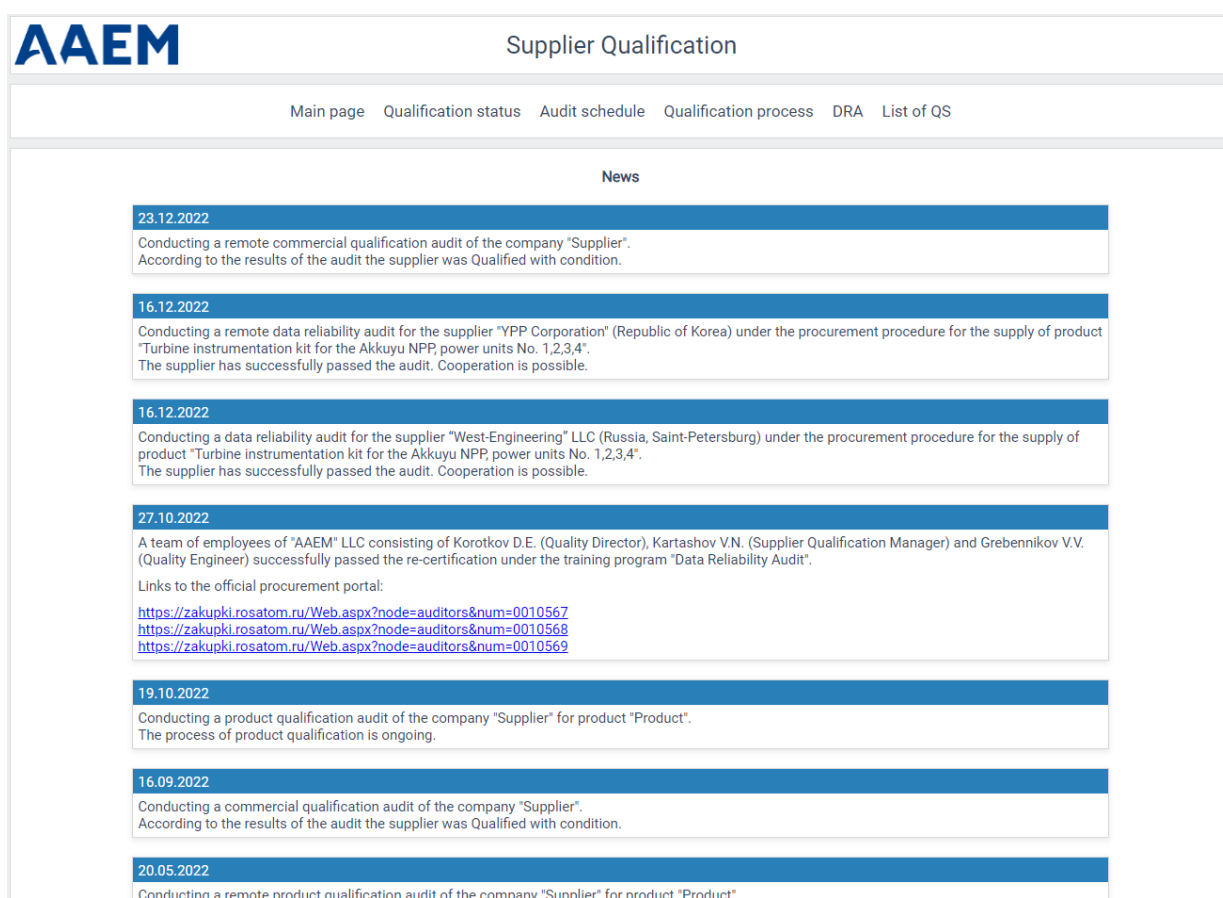
2. Структура внутреннего информационного портала

Информационный портал состоит из 6-ти основных разделов: Main Page, Qualification status, Audit schedule, Qualification process, Data reliability audit (Аудит достоверности данных), List of qualification specialists и разделов по администрированию портала.

2.1 Main Page

Основная страница с новостным блоком. В данном разделе представлена новостная информация о проведенных аудитах / аттестациях поставщиков, а также информация о пройденных тренингах и обучении работниками общества, которые отвечают за процессы аттестации и АДД.

Рис.1



2.2 Qualification status

На странице представлен реестр с записями о квалификационных статусах поставщиков, для которых был проведен процесс аттестации. В каждой записи указывается наименование поставщика с текущим аттестационным статусом и датами действия статусов. Информационная надпись с датой действия статуса автоматически меняет свой цвет (для улучшения визуализации) по истечению срока действия. Надпись с информацией о статусе также имеет соответствующий цвет в зависимости от условия.

Каждая отдельная запись является ссылкой для открытия страницы по конкретному поставщику.

Рис. 2

AAEM

Supplier Qualification

[Main page](#) [Qualification status](#) [Audit schedule](#) [Qualification process](#) [DRA](#) [List of QS](#)

Qualification status

#	Supplier	Commercial qualification	Product qualification
1	Supplier	Qualified [2017-04-28]	Product: Qualified [2017-04-28]
5	Supplier	Qualified [2017-07-17]	Product: Qualified [2017-07-17] Product: Qualified [2020-09-24]
6	Supplier	Qualified [2018-12-05]	Product: Qualified [2021-09-07]
8	Supplier	Qualified [2021-07-17]	Product: Qualified with conditions [2021-07-17]
9	Supplier	Qualified [2021-12-10]	Product: Qualified [2021-12-10] Product: Qualified with conditions [2021-12-10] Product: Qualified with conditions [2021-12-10]
10	Supplier	Not qualified [2019-10-30]	Product: Not qualified [2019-10-30]
11	Supplier	Qualified [2020-02-20]	Product: Qualified with conditions [2020-10-02]
12	Supplier	Qualified [2020-01-30]	Product: Qualified [2020-01-30]
13	Supplier	Qualified [2021-03-03]	Product: Qualified [2021-03-03] Product: Qualified [2021-03-03] Product: Qualified [2021-03-03]
14	Supplier	Qualified with conditions [2021-07-02]	
15	Supplier	Qualified [2021-08-13]	Product: Qualified with conditions [2021-08-13]
16	Supplier	Qualified [2019-10-24]	Product: Qualified [2019-10-24] Product: Qualified [2019-10-24]
17	Supplier	Qualified [2021-08-12]	
18	Supplier	Qualified [2021-04-12]	Product: Qualified [2021-04-12] Product: Qualified [2021-04-12] Product: Qualified [2021-04-12] Product: Qualified [2021-04-12]
19	Supplier	Qualified with conditions [2021-12-15]	Product: Qualified with conditions [2021-12-15]

Страница по конкретному поставщику содержит следующую информацию: общие данные о деятельности поставщика и поставляемой продукции; контакты (адрес, телефон, e-mail); данные представителей организации; текущие статусы аттестации; сведения о датах по проведенным аудитам и команде аудиторов; а также ссылки для скачивания отчетных документов по аттестации.

Рис.3

The screenshot displays the 'Supplier Qualification' page on the AAEM portal. The page features a navigation bar with links: Main page, Qualification status, Audit schedule, Qualification process, DRA, and List of QS. The main content area is titled 'Supplier' and contains several sections:

- Main information about the supplier:** Description of general information about the company, Supplied Equipment, Company address, Contact details, and Representatives of the company responsible for cooperation.
- Commercial and Product qualification:** A table showing qualification status (Qualified), commercial qualification date (2022-05-17), and product qualification details (Qualified 2022-05-17 and Qualified with conditions 2022-05-17).
- Conducted audits and audit teams:** Information for the period 15.05 - 17.05.2022, listing audit teams: Chugunov Nikita (Lead Auditor), Kartashov Vladislav (Auditor), and Yarishev Semyon (Auditor).
- Commercial and Product qualification files:** A list of downloadable PDF files, including Commercial qualification files (Supplier Audit Report, EHS Directives, SPIQ, Audit plan, Corrective action plan) and Product qualification files (Audit plan, FMEA, Corrective action plan, MPP, Audit Report, Product qualification questionnaire).

The footer of the page indicates 'Procurement Directorate, 2023.'

* - названия поставщиков и оборудования на данных рисунках изменены.

2.3 Audit schedule

Страница в табличном формате содержит информацию о планах на год по проведению АДД (на основании данных ГПЗ) и по проведению аттестационных аудитов (на основании планов по закупкам) для различных проектов общества.

Рис. 4

AAEM

Supplier Qualification

[Main page](#) [Qualification status](#) [Audit schedule](#) [Qualification process](#) [DRA](#) [List of QS](#)

Audit schedule

NPP "Project 1"

Product	LT TA	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	2024
Product 1	+			АДД	СОР									
Product 2										АДД	СОР			
Product 3	+												АДД	СОР
Product 4								АДД	СОР					

NPP "Project 2"

Product	LT TA	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	2024
Product 1	+					АДД	СОР							
Product 2													АДД	СОР
Product 3	+								АДД	СОР				
Product 4												АДД	СОР	
Product 5											АДД	СОР		
Product 6	+							АДД	СОР					

NPP "Project 3"

Product	LT TA	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	2024
Product 1							АДД	СОР						
Product 2	+											АДД	СОР	
Product 3									АДД	СОР				
Product 4												АДД	СОР	
Product 5	+									АДД	СОР			
Product 6													АДД	СОР
Product 7	+							АДД	СОР					

LT TA - License and Technology Transfer Agreement.
АДД - Аудит достоверности данных / DRA - Data reliability audit.
СОР - Коммерческая аттестация поставщика / Commercial qualification of supplier.
РК - Продуктовая аттестация поставщика / Product qualification of supplier.

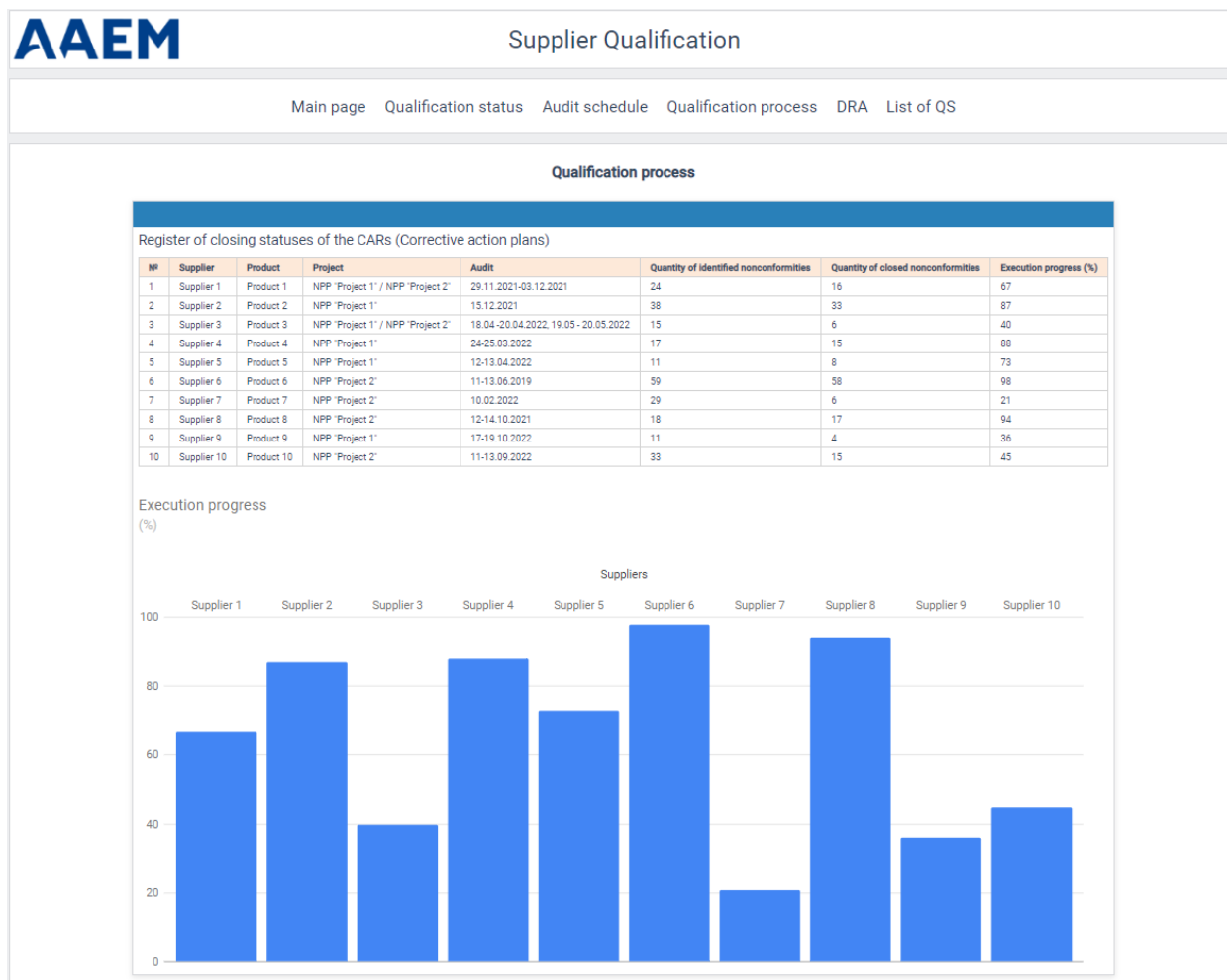
Procurement Directorate, 2023.

* - названия проектов и оборудования на данном рисунке изменены

2.4 Qualification process

Страница содержит информацию о статусах выполнения корректирующих мероприятий по замечаниям, выявленным в ходе проведенных аттестационных аудитов. Для наглядности статусы отображаются в виде гистограммы.

Рис. 5



* - названия поставщиков, проектов и оборудования на данном рисунке изменены

2.5 АДД

На странице представлен реестр с записями по проведенным в обществе АДД для поставщиков с соответствующей информацией. Каждая отдельная запись является ссылкой для открытия страницы по конкретному поставщику с результатами АДД.

На странице (в верхней части) имеется ссылка для перехода в реестр аудиторов АДД общества.

Рис. 6



<div>  <div>Supplier Qualification</div> </div>								
Main page Qualification status Audit schedule Qualification process DRA List of QS								
<div>Аудит достоверности данных</div> <div>Открыть реестр аудиторов</div> <div>Реестр проведенных аудитов достоверности данных</div>								
№ заявки	Дата	Поставщик	Закупочная процедура	Закупаемая продукция	Дата проведения аудита	Результаты аудита	Номер аудита	Примечание
1	19.02.2021	Общество с ограниченной ответственностью "НОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ"	На этапе анализа рынка	Щкаф заземления нейтрали генератора для энергоблоков 1, 2, 3, 4 АЭС "Аккую"	16.03.2021	88.32	3075-01	
2	19.02.2021	Общество с ограниченной ответственностью "ЭНСОНС"	На этапе анализа рынка	Щкаф заземления нейтрали генератора для энергоблоков 1, 2, 3, 4 АЭС "Аккую"	25.03.2021	81.43	3075-02	
3	22.03.2021	Общество с ограниченной ответственностью "Атомсервис"	Лот № 3197972/11	Поставка специального инструмента и приспособлений: главной грузоподъемной траверсы энергоблоков №1,2,3,4 АЭС "Аккую"				Перезачет по ранее проведенному аудиту.
4	15.04.2021	Wendt-Noise Control GmbH	210318/0599/014	Поставка закрытия выводов статора турбогенератора. АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	09.06.2021	94.71	3231-01	
5	02.08.2021	Общество с ограниченной ответственностью "Джон Крейн-Искра"	210621/0599/034	Поставка компонентов системы жидкости управления АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	20.08.2021	94.46	3493-02	
6	02.08.2021	Rockfin Sp. z o.o.	210621/0599/034	Поставка компонентов системы жидкости управления АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	20.08.2021	95.71	3493-01	
7	23.08.2021	Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНТЕРПОЛЯРИС"	210622/1065/289	Поставка специального инструмента: различные приспособления и устройства АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	06.09.2021	99.6	3508-02	
8	23.08.2021	DONGFANG TURBINE CO., LTD	210622/1065/289	Поставка специального инструмента: различные приспособления и устройства АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	12.09.2021	97.8	3508-01	
9	25.08.2021	Акционерное общество "Научно-производственное объединение "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения"	210621/1065/284	Поставка специального инструмента и приспособлений: площадки обслуживания и рабочие настилы АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4	16.09.2021	96.83	3553-01	
10	25.08.2021	ООО "ТУКД - АТОМКОМПЛЕКТ" ООО "Ленмашаэнерго"	210621/1065/284	Поставка специального инструмента и приспособлений: площадки обслуживания и рабочие настилы АЭС "Аккую" блоки N№1,2,3,4				Отказ поставщика от проведения АДД.
11	-	ООО «БОЛТИНГ ТЕХНОЛОДЖИ» GTS S.p.a. ITN GmbH & Co. KG	210625/1065/299	Поставка «Специального инструмента и приспособлений: Гидравлические приспособления и измерительные инструменты для энергоблоков №1,2,3,4 АЭС «Аккую»				Отказ поставщика от проведения АДД.

Рис. 7

Страница с реестром аудиторов АДД общества.

Рис. 8



Supplier Qualification

[Main page](#)
[Qualification status](#)
[Audit schedule](#)
[Qualification process](#)
[DRA](#)
[List of QS](#)

Аудит достоверности данных - Реестр аудиторов

№	ФИО	Должность	Дата аттестации	№ Удостоверения	Кол-во участия в АДД	Статус аудитора	Срок действия результатов аттестации	Примечание
1	Коротков Дмитрий Евгеньевич	Директор по качеству и культуре безопасности	2022-10-27	0010567	1	Руководитель группы/Аудитор	2025-10-26	
2	Карташов Владислав Никитич	Начальник отдела аттестации поставщиков	2022-10-27	0010568	6	Руководитель группы/Аудитор	2025-10-26	
3	Громов Сергей Евгеньевич	Ведущий инженер по качеству	2022-06-30	0009427	8	Руководитель группы/Аудитор	2025-06-29	
4	Чугунов Никита Михайлович	Главный специалист по аттестации поставщиков	2020-01-30	003493/ПК-20	7	Руководитель группы/Аудитор	2023-01-29	Необходимо повторное обучение и аттестация.
5	Ярышев Семен Викторович	Специалист по аттестации поставщиков	2022-06-30	0009438	2	Аудитор	2025-06-29	
6	Гребенников Виталий Владимирович	Ведущий инженер по качеству	2022-10-27	0010569	0	Аудитор	2025-10-26	

Procurement Directorate, 2023.

2.6 List of qualification specialists

Страница содержит информацию о работниках отдела аттестации в обязанности которых входит организация и проведение аттестаций поставщиков и АДД. Указывается информация о рабочих обязанностях, опыте и полученных сертификатах (с возможностью их скачивания)


Рис. 9

AAEM


Supplier Qualification

[Main page](#) [Qualification status](#) [Audit schedule](#) [Qualification process](#) [DRA](#) [List of QS](#)


List of qualification specialists



Vladislav Kartashov
Supplier Qualification Manager
+7 812 635 70 71 ext. 2234
v.n.kartashov@aaemturbines.com
Work experience:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)
Work description:
Managing of supplier qualification department.
Commercial and Product qualification of suppliers.
Organizing and conducting data reliability audits.
Working with corrective action plans.
Development and administration of the Supplier Qualification portal.
Certificates:
[Certificate - Corruption prevention \(Kartashov V.N.\),pdf](#)
[Certificate - DRA \(Kartashov V.N.\),pdf](#)
[Certificate - ISO 9001 \(Kartashov V.N.\),pdf](#)



Nikita Chugunov
Senior Supplier Qualification Specialist
+7 812 635 70 71 ext. 2872
n.m.chugunov@aaemturbines.com
Work experience:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)
Work description:
Commercial and Product qualification of suppliers.
Organizing and conducting data reliability audits.
Working with corrective action plans.
Certificates:
[Certificate - DRA \(Chugunov N.M.\),pdf](#)
[Certificate - ISO 9001 \(Chugunov N.M.\),pdf](#)



Semyon Yarishev
Supplier Qualification Specialist
+7 812 635 70 71 ext. 2381
s.v.yarishev@aaemturbines.com
Work experience:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)
Work description:
Commercial and Product qualification of suppliers.
Organizing and conducting data reliability audits.
Working with corrective action plans.
Certificates:
[Certificate - DRA \(Yarishev S.V.\),pdf](#)

2.7 Администрирование информационного портала

Администрирование информационного портала осуществляется в подготовленной панели Django Admin, а также в дополнительно разработанных разделах портала. Вход пользователей в данные разделы осуществляется по логину и паролю.

Рис. 10

Administration page
Logged in user: Vladislav Kartashov

First Name

Last Name

Position

Phone

E-mail

Experience

Description

List of employees

Id	First Name	Last Name	Position	Phone	E-mail	Experience	Description	
6	Vladislav	Kartashov	Supplier Qualification Manager	+7 812 635 70 71 ext. 2234	v.n.kartashov@aaemturbines.com	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)	Managing of supplier qualification department. Commercial and Product qualification of suppliers. Organizing and conducting data reliability audits. Working with corrective action plans. Development and administration of the Supplier Qualification portal.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
8	Nikita	Chugunov	Senior Supplier Qualification Specialist	+7 812 635 70 71 ext. 2872	n.m.chugunov@aaemturbines.com	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)	Commercial and Product qualification of suppliers. Organizing and conducting data reliability audits. Working with corrective action plans.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
9	Semyon	Yarishchev	Supplier Qualification Specialist	+7 812 635 70 71 ext. 2381	s.v.yarishchev@aaemturbines.com	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 19443, Data reliability audit (State Atomic Energy Corporation Rosatom)	Commercial and Product qualification of suppliers. Organizing and conducting data reliability audits. Working with corrective action plans.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Рис. 11

Administration page
Logged in user: **Vladislav Kartashov**

First Name

Last Name

Position

Phone

E-mail

Experience

Description