



# Программа совместного создания знаний, ориентированная на группы и регионы

Общая информация о  
УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ (D)

課題別研修「医療機材管理・保守(D)」  
**2023-ый японский финансовый год**  
Курс №: 202210134J001

Продолжительность курса в Японии: 7 ноября 2023 – 20 декабря 2023

Данная информация касается одной из Программ совместного создания знаний, ориентированной на группы и регионы, реализуемых Японским агентством международного сотрудничества (JICA) в рамках Официальной помощи развитию правительства Японии, основанной на двустороннем соглашении между правительствами двух стран.

Программа совместного создания знаний (КССР) JICA

В «Основных принципах помощи развитию», обнародованных Кабинетом министров Японии в феврале 2015 г., четко определено, что *«в своей помощи развитию Япония поддерживает дух совместного создания вещей, удовлетворяющих требованиям стран-партнеров, путем диалога и сотрудничества, уважая при этом независимость решений, волю и самобытность соответствующей страны и придерживаясь принципа принятия решений на местах. Япония также придерживается подхода построения с развивающимися странами двусторонних отношений, обеспечивающих взаимное обучение, обоюдный рост и развитие обеих сторон»*. JICA верит, что данная Программа совместного создания знаний станет средоточием процесса совместного обучения.

# **I. Концепция**

## **Предпосылки**

Развивающиеся страны сталкиваются с серьезными проблемами при создании и поддержании устойчивой и надежной системы оказания медицинских услуг. Правительство Японии и агентство JICA в течение длительного времени поддерживали различные медицинские учреждения для достижения этой цели. Например, JICA предоставляло медицинское оборудование данным учреждениям в рамках развития потенциала в секторе здравоохранения. Развитие кадрового потенциала для управления медицинским оборудованием и его технического обслуживания имеет важное значение для максимального увеличения и поддержания эффекта от помощи со стороны правительства Японии. Исходя из опыта прошлых программ обучения, крайне важно улучшить знания и навыки инженеров, которые в настоящее время задействованы в управлении и обслуживании медицинского оборудования.

Этот обучающий курс организован для участников из русскоговорящих стран для преодоления серьезной нехватки хорошо подготовленных инженеров. Курс предоставит базовые знания и технику для надлежащего обслуживания медицинского оборудования, чтобы в конечном итоге повысить качество медицинской помощи в целевых странах.

## **Зачем?**

Надлежащее управление медицинским оборудованием и его техническое обслуживание имеют решающее значение для предоставления эффективных медицинских услуг. Данный учебный курс позволяет инженерам, отвечающим за обслуживание медицинского оборудования, приобрести навыки в области электрической, электронной и медицинской техники, а также знания и навыки правильного обращения с медицинским оборудованием. Цель состоит в том, чтобы позволить участникам внести свой вклад в повышение стандартов управления и обслуживания медицинского оборудования в своих странах.

## **Для кого?**

Инженеры, отвечающие за управление и техническое обслуживание медицинского оборудования в министерствах здравоохранения, государственных больницах, медицинских научно-исследовательских лабораториях, медицинских учебных заведениях и ведущих региональных больницах в целевых странах.

## **Каким образом?**

Материалы курса специально разработаны для инженеров, ответственных за управление и обслуживание медицинского оборудования в целевых странах, в сотрудничестве с японскими экспертами в этой области.

## **II. Описание**

- 1. Заголовок(Курс №): Управление и техническое обслуживание медицинского оборудования(D) (202210134J001)**
- 2. Продолжительность курса в Японии**  
**7 ноября 2023 – 20 декабря 2023**
- 3. Целевые регионы и страны**  
Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан.
- 4. Имеющие на это право/целевые организации**  
Данная программа рассчитана на инженеров министерств здравоохранения, государственных больниц, медицинских научно-исследовательских лабораторий, медицинских учебных заведений и ведущих региональных больниц.
- 5. Число участников (максимальное число участников)**  
**4 человек (По 1 от каждой страны)**
- 6. Язык**  
Русский
- 7. Задача(и)**  
Цель курса – совершенствование знаний и навыков государственных служащих и сотрудников, которые являются инженерами и несут ответственность за закупку, управление и техническое обслуживание медицинского оборудования, с целью достижения и поддержания надлежащего уровня управления и обслуживания медицинского оборудования в целевых странах.
- 8. Общая цель**  
В результате курса в целевых странах непрерывно обеспечивается надлежащий уровень управления и обслуживания медицинского оборудования и улучшается качество медицинских услуг.

## 9. Результаты и содержание

Данный курс состоит из следующих компонентов. Подробная информация о каждом компоненте приведена ниже.

### **А. Предварительная фаза (в вашей стране)**

Содержание: Обобщение настоящей ситуации касательно технического обслуживания медицинского оборудования в вашей стране (предоставление первоначального отчета)

### **В. Основная фаза в Японии**

Содержание: Приезд в Японию и посещение 6-недельного курса обучения (Смотрите [V. Приложение-II, Основная фаза в Японии, график обучения](#))

Цели Модуля 1	Получить знания о мерах безопасности (стандарт, закон, система) в связи с медицинским оборудованием
Темы/Программа	1. Основы медицинского оборудования 2. Посещение больницы 3. Посещение производителя медицинского оборудования (завод или шоу-рум)

Цели Модуля 2	Обеспечить доступность медицинского оборудования на длительный срок путем правильного использования, надлежащего ухода со стороны пользователя и технического обслуживания
Темы/Программа	1. Планово-предупредительное техническое обслуживание 2. Лекция и практический тренинг, внутренняя лекция (Принципы, структура и техническое обслуживание медицинского оборудования) 3. Лекция и практический тренинг от инженера производителя 4. Посещение больницы

Цели Модуля 3	Составить проект Плана действий (Плана улучшения работы) для непрерывного управления и обслуживания медицинского оборудования
Темы/Программа	1. Система «5S»- Непрерывное совершенствование «Кайдзэн» - Комплексное управление качеством (TQM) 2. Развитие человеческих ресурсов 3. Разработка и представление Плана действий

### **С. После возвращения в вашу родную страну**

Содержание: 1. Представление отчета по результатам обучения и плана действий вашим супервайзерам и соответствующим сотрудникам организации  
2. Выполнение вашего плана действий



# Структура программы

### **III. Условия и процедура заявлений**

#### **1. Ожидания от организаций-заявителей**

- (1) Данная программа предназначена в первую очередь для организаций, которые намерены решать конкретные вопросы или проблемы, связанные с управлением и обслуживанием медицинского оборудования. Ожидается, что участвующие организации будут использовать данную возможность для обучения соответствующего персонала на местах.
- (2) Материалы курса специально разработаны в сотрудничестве с соответствующими ведущими предприятиями Японии для удовлетворения конкретных потребностей участвующих организаций, чтобы они могли работать над эффективным управлением и решением вопросов и проблем, связанных с управлением и обслуживанием медицинского оборудования.
- (3) Данная программа разработана с целью оказания содействия участникам в подготовке плана, который поможет внести положительные изменения в их организации. В связи с этим ожидается, что участвующие организации совместно с участниками выполнят подготовительные действия предварительного этапа, описанные в разделе II-9.
- (4) От участвующих организаций также ожидается эффективное применение результатов, достигнутых их участниками, посредством выполнения действий заключительного этапа, описанных в разделе II-9.

#### **2. Квалификационные требования к кандидатам**

Предполагается, что организация, подающая заявку на участие, отберет кандидатов, соответствующих следующим условиям.

##### **(1) Обязательные характеристики**

- 1) Текущие обязанности: инженеры, отвечающие за управление и обслуживание медицинского оборудования в министерствах здравоохранения, государственных больницах, медицинских научно-исследовательских лабораториях, медицинских учебных заведениях и/или ведущих региональных больницах в целевых странах
- 2) Опыт работы в соответствующей области: наличие опыта работы в области управления и технического обслуживания медицинского оборудования более 5-ти лет
- 3) Язык: необходимо хорошее знание разговорного и письменного русского языка
- 4) Возраст: кандидаты в возрасте до 45 лет
- 5) Рекомендация: необходимо получить рекомендацию национального правительства или проекта JICA
- 6) Состояние здоровья: для участия в программе в Японии кандидат должен

быть здоровым. Для снижения риска обострения симптомов, связанных с инфекцией дыхательных путей, честно укажите в медицинской карте (АНКЕТА ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ в бланке заявления), если Вы лечились от следующих заболеваний: гипертония/диабет/сердечно-сосудистые заболевания/сердечная недостаточность/ хронические респираторные заболевания.

## **(2) Рекомендуемые квалификационные требования**

Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин: Подача заявок на участие в данной программе женщинами поощряется. JICA берет на себя обязательство содействовать гендерному равенству и расширению прав и возможностей женщин, обеспечивая равные возможности для всех кандидатов, независимо от их сексуальной ориентации и гендерной идентичности.

## **3. Необходимые для заявления документы**

### **(1) Форма заявления:** Форма заявления доступна в **заграничном офисе JICA (или Посольстве Японии)**

\* Если у Вас есть какие-либо трудности/инвалидность, требующие помощи, укажите, какая помощь необходима в АНКЕТЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ (1-(с)) в бланке заявления. Информация будет рассмотрена и использована для разумного приспособления.

### **(2) Фотокопия паспорта:** Должна быть подана вместе с формой заявления, если у Вас есть паспорт, который будет у Вас при въезде в Японию для участия в данной программе. Если у Вас нет паспорта, просим подать фотокопию паспорта как только Вы его получите.

\*Фотокопия должна содержать следующую информацию:

Имя, дата рождения, национальность, пол, номер паспорта и дата окончания срока

### **(3) Действующий Email адрес:** пожалуйста, введите ваш действующий e-mail адрес при заполнении формы заявки.

## **4. Процедуры подачи заявления и отбор**

### **(1) Подача заявочных документов**

Конечный срок подачи заявлений: Уточните местный срок подачи заявлений в **зарубежном офисе JICA (или в Посольстве Японии).**

**\*Дата окончания приема заявок в вашей стране раньше, чем указанная ниже дата.**

(Все необходимые документы должны прибыть в центр JICA Тохоку в Японии к **29 сентября 2023 года.**)

### **(2) Отбор**

Первичный отбор проводится в заграничном офисе JICA (или Посольстве Японии) после получения официальных документов от Вашего правительства. Центр JICA проконсультируется с соответствующими организациями в Японии в процессе окончательного отбора. Подающие заявления организации с наилучшими намерениями использования возможностей участия будут высоко оценены.

Правительство Японии рассмотрит заявителей, имеющих принадлежность к армии или другим связанным с армией организациям и/или тех, кто состоит в армии, принимая во внимание их обязанности, служебное положение в организации и другую соответствующую информацию всесторонним образом для соответствия с «Хартией сотрудничества в целях развития».

### **(3) Уведомление о принятии**

Заграничный офис JICA (или Посольство Японии) сообщит о результатах не позднее **6 октября 2023 года.**

## **5. Дополнительный(е) документ(ы), которые должны быть представлены принятыми кандидатами**

Первоначальный отчет – должен быть представлен до **16 октября 2023 года.**

Победивший кандидат должен подготовить Первоначальный отчет (подробнее см. Приложение I Первоначальный отчет). Первоначальный отчет должен быть направлен в JICA до 16 октября 2023 года, предпочтительно по электронной почте [thictad@jica.go.jp](mailto:thictad@jica.go.jp)

## **6. Условия участия**

Участники КССР должны:

- (1)** строго соблюдать расписание занятий,
- (2)** не менять самостоятельно авиабилеты (класс рейса и график полета, подготовленный JICA) и проживание,
- (3)** понимать, что не разрешается покидать Японию в течение курса (для возвращения на родину и т.д.) (за исключением программ длительностью более одного года),
- (4)** не привозить или приглашать членов семьи (за исключением программ длительностью более одного года),
- (5)** выполнять инструкции и соблюдать условия, которые могут быть установлены как правительством кандидата, так и Японским правительством в отношении данного курса,
- (6)** соблюдать правила и требования партнеров по реализации программы для предоставления программы или заведений,
- (7)** не заниматься политической деятельностью или каким-либо видом работы для получения прибыли,



- (8)** прекратить программу, в случае нарушения участниками японских законов или правил JICA, или совершения участниками незаконного или аморального поступка, или в случае критического заболевания или серьезной травмы, не позволяющих продолжать курс. Участники несут ответственность за оплату любых затрат на лечение упомянутых состояний здоровья, за исключением медицинской помощи, указанной в пункте (3) раздела «5. Расходы», «IV. Административные положения»,
- (9)** вернуть всю сумму или часть суммы расходов на КССР в зависимости от степени нарушения, в случае, если участники нарушат законы или правила,
- (10)** не водить автомобиль или мотоцикл, независимо от наличия международного водительского удостоверения,
- (11)** соблюдать правила и требования в месте проживания участников и
- (12)** возратить выплаты или другие пособия, выплаченные JICA в случае изменения в расписании курса.

## IV. Административные положения

### 1. Организатор (Центр JICA в Японии)

(1) **Центр:** Центре JICA Тохоку (JICA ТОНОКУ)

(2) **Координатор программы:** Г-н Отата Эйхико ([thictad@jica.go.jp](mailto:thictad@jica.go.jp))

### 2. Исполнительный партнер

(1) **Наименование:** Air Water East Japan Inc. (группа компаний Medisun, филиал в префектуре Фукусима)

(2) **URL:** нет

### 3. Приезд в Японию

(1) **Авиабилет:** В принципе, JICA организует билет эконом-класса туда и обратно между международным аэропортом, указанным JICA, и Японией.

(2) **Страхование на время поездки:** Покрывает пребывание с момента приезда до момента отъезда из Японии. Таким образом, время в пути за пределами Японии (включая поврежденный багаж на рейсе прибытия в Японию) не покрывается страховкой.

### 4. Проживание в Японии

В принципе, JICA организует следующие места проживания для участников программы в Японии:

JICA Tokyo Center (JICA TOKYO)

Адрес: 2-49-5 Nishihara, Shibuya-ku, Tokyo 151-0066, Japan

Телефон: +81-3-3485-7051 Факс: +81-3-3485-7904

(где «81» - код страны для Японии и «3» - территориальный код)

Смотрите справочник по JICA TOKYO на сайте:

<https://www.jica.go.jp/tokyo/english/office/index.html>

При отсутствии мест в JICA TOKYO, JICA организует альтернативное жилье для участников.

Во время технического тренинга участники будут останавливаться в общежитии, расположенном в Air Water East Japan Inc.

### 5. Расходы

Следующие расходы в Японии будут оплачены JICA:

(1) Плата за питание, проживание, обмундирование, переезды и остановки в пути.

(2) Расходы на учебные поездки (в основном в виде железнодорожных билетов).

(3) Оплата медицинской помощи участникам, заболевшим после прибытия в

Японию (расходы, связанные с предшествующими заболеваниями, беременностью или с лечением у стоматолога не включаются)

- (4) Расходы на проведение программы, включая материалы.
- (5) Подробнее см. Раздел «III. ALLOWANCES» (СОДЕРЖАНИЕ) брошюры для участников под названием «KENSHU-IN GUIDE BOOK» (РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ), которая будет дана перед отъездом в Японию.

\*Ссылка на домашнюю страничку JICA

(Английский/Французский/Испанский/Русский):

[https://www.jica.go.jp/english/our\\_work/types\\_of\\_assistance/tech/acceptance/training/index.html](https://www.jica.go.jp/english/our_work/types_of_assistance/tech/acceptance/training/index.html)

## 6. Ориентация перед отъездом:

Ориентация перед отъездом проводится в офисе JICA соответствующей страны (или в Посольстве Японии) для ознакомления участников с подробностями поездки в Японию, условиями курса и другими вопросами.

\*«Knowledge Co-Creation Program and Life in Japan» (Программа совместного создания знаний и жизнь в Японии) и «Introduction of JICA Center» (Ознакомление с Центрами JICA) доступны на YouTube по ссылке ниже. Графические видеоролики Центра JICA (YouTube) представляют следующую информацию о Центрах JICA Centers: Местонахождение, Здание, Вход, Ресепшн (Стойка администратора), Вестибюль, Офис, Место проживания (номер), Удобства (сушилка для рук), Ванная (Душ и туалет), Туалетные принадлежности, Ресторан, Прачечная (стиральная машина, утюг), Зал ИКТ (компьютер для участников), Клиника, Банкомат, Спортзал, Окрестности

<b>Часть I: Программа совместного создания знаний и жизнь в Японии</b>	
На русском	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=P7_ujz37AQc">https://www.youtube.com/watch?v=P7_ujz37AQc</a>
<b>Часть II: Ознакомление с Центрами JICA в Японии</b>	
JICA Токио	<a href="https://www.jica.go.jp/tokyo/english/office/index.html">https://www.jica.go.jp/tokyo/english/office/index.html</a>

\*Видеоролик YouTube с общей информацией о курсе:

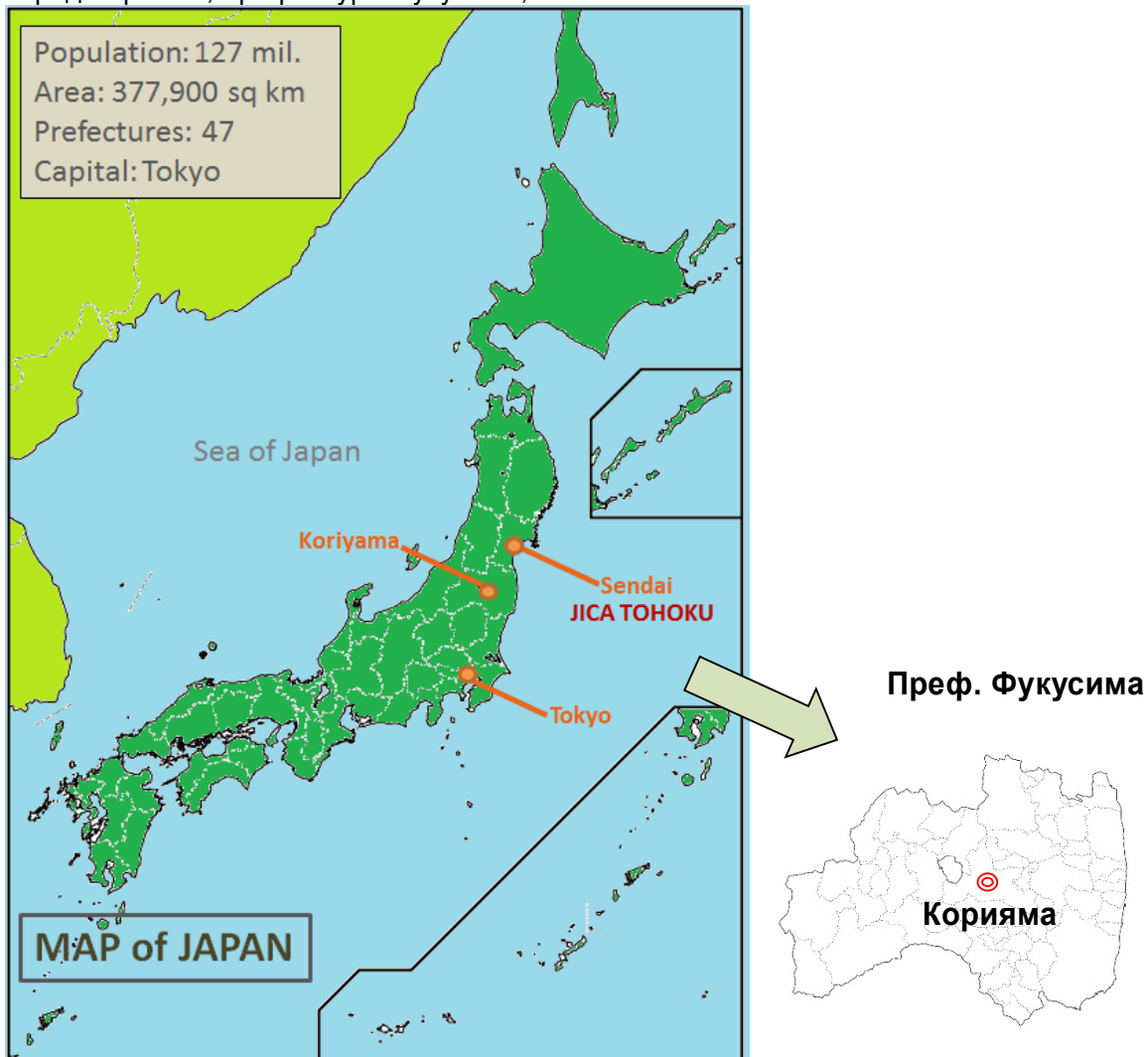
КССР «Управление и техническое обслуживание медицинского оборудования»  
(JICA Тохоку)

[https://www.youtube.com/watch?v=uFogvxbR\\_uE](https://www.youtube.com/watch?v=uFogvxbR_uE)

## V. Другая информация

### 1. Расположение учебного центра

Город Корияма, префектура Фукусима, Япония



### 2. Климат

Средние температуры и осадки в Корияма (2021)

	Янв	Февр	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Ноя	Дек
Дневная макс. (°C)	4.7	7.6	13.1	16.7	21.3	26.4	29.0	29.0	23.7	19.6	14.5	7.7
Средняя (°C)	0.2	2.4	7.6	10.6	16.5	20.9	23.8	24.4	19.2	14.6	8.7	3.2
Дневная мин. (°C)	-4.2	-2.4	2.3	4.2	12.2	17.0	20.4	21.1	15.2	10.0	3.0	-1.3
Осадки (мм)	11	52	116.5	74.5	82.5	119.0	181	224.5	149	133	50.5	77.5

Источник: Японское метеорологическое агентство

### 3. Условия проживания

Во время стажировки участники будут размещены в общежитии компании «Tohoku Air Water Inc.»

Каждому участнику предоставляется отдельная комната с ванной. В хостеле есть общая кухня с основными кухонными принадлежностями, холодильником, плитой/грилем, микроволновой печью, духовкой, тостером и рисоваркой, а также общая прачечная со стиральной машиной.

Участники могут привезти сухие продукты и национальные приправы, поскольку будет возможность готовить ежедневно. Продуктовый магазин находится в пешей доступности от общежития. Для использования доступны велосипеды.



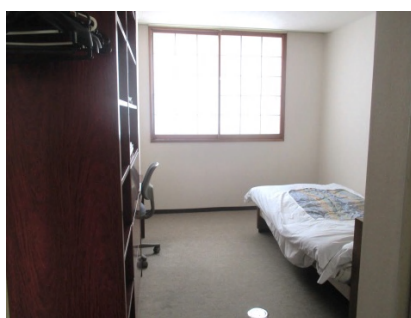
Кухня



Кухонное оборудование



Прачечная



Комната в общежитии

### 4. Компьютеры

Участникам рекомендуется взять с собой свои ноутбуки (\*1), чтобы готовить план действий и презентации, а также проверять личную электронную почту.

(\*1) На ноутбуках должно быть установлено антивирусное программное обеспечение и не должно быть программ для обмена файлами, таких как Winny, WinMX, BitTorrent и Gnutella.

Примечание: в Японии штепсельная вилка имеет форму «А». Привезите с собой адаптер штепсельной вилки.

### 5. Программы международного обмена с местными сообществами.

JICA поощряет международное общение между участниками JICA и местными сообществами. Просим участников привезти с собой свои национальные костюмы, небольшие подарки и наглядные пособия, например презентации

PowerPoint, видео и фотографии, чтобы сделать презентацию своей страны.



В традиционных японских костюмах



Велосипедная прогулка во время цветения сакуры

## 6. Система «5S»

«5S» означает Seiri (сортировка), Seiton (упорядочивание), Seiso (чистота), Seiketsu (стандартизация) и Shitsuke (поддержание). Выполнение правил «5S» дает такие эффекты, как обеспечение безопасности на рабочем месте, благоустройство рабочего места, повышение эффективности бизнеса и улучшение морального состояния на рабочем месте.

Этот учебный курс также направлен на обучение концепции внедрения «5S». Организатор просит всех участников проводить уборку каждое утро в целях изучения этой концепции на практике.



Уборка общезития



Обучение в смоделированной операционной



Обучение по ингаляторам



Обучение по автоклавам

7

[tohoku](http://tohoku)

日本語 English Français Español

Site Map FAQ Contact Us

Google Custom Search

Share


Home About JICA News & Features Countries & Regions Our Work Publications Investor Relations

Home > About JICA > Organization > Domestic Offices > Tohoku Center

### About JICA

- JICA's Vision
- President's Desk
- Organization
  - JICA Headquarters
  - Overseas Offices
  - Domestic Offices**
    - Library
    - ODA and JICA
    - History

### Tohoku Center



**Office Information**

**Tohoku Center**

Address  
20th floor, Sendai Daiichi Seimei Tower Bldg., 6-1 Ichiban-cho 4-chome, Aoba-ku, Sendai City, Miyagi Prefecture 980-0811

[More](#)

JICA Tohoku Center (JICA Tohoku) is located in Sendai, the largest city in the northern Japan. We are blessed with beautiful nature, delicious seafood and abundant tourism resources in rural Japan.

In March 2011, the Tohoku region was devastated by massive earthquakes and tsunamis. We were fortunate to receive overwhelming support from all over the world, and are thankful for the assistance we received. Since the event JICA Tohoku has partnered with local people, taking part in the rebuilding effort in the region through partnerships providing diverse assistance programs. Through this effort, the disaster affected areas collaboratively worked on recovery with developing countries. These joint effort further strengthened the community relationship between Tohoku and other developing countries.

Страница в Facebook: <https://www.facebook.com/Jicatohoku>

facebook

メールアドレスまたは電話番号 パスワード

ログイン

アカウントを忘れた場合



JICA 東北  
@Jicatohoku

ホーム



秋募集  
応募受付中  
8/20▶9/29  
JICA海外協力隊



JICA Тохоку



JICA Плаза Тохоку

## **VI. Приложение I**

### **УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

#### **Первоначальный отчет**

##### **Персональная информация**

Имя :

Страна :

Организация :

Должность в настоящее время :

E-mail :

※ Мы будем связываться с Вами по этому email адресу. Пожалуйста, укажите адрес, который вы обычно используете, чтобы вы могли оперативно отвечать нам.

##### **Примечание 1 :**

Каждый участник должен будет сделать презентацию на 10-15 мин на основании данного отчета.

##### **Примечание 2 :**

Цель подготовки и презентации данного отчета заключается в том, чтобы дать возможность участникам понять положение дел и проблемы друг друга, тем самым сделав тренинг более эффективным и плодотворным.

##### **Примечание 3 :**

Рекомендуется использовать визуальные средства, как Microsoft Power Point®, для презентации.

##### **<Содержание>**

1. Расскажите об общих условиях в вашей стране.

(Примечание: Эту часть **достаточно объяснить кратко.** )

2. Опишите общее положение дел со здравоохранением и ситуацию с медициной.

(например, национальные стратегии, организационная структура учреждений здравоохранения, включая Министерство здравоохранения, основные системы, связанные с медициной, включая схемы страхования, основные болезни и медицинские услуги, количество больниц, медицинских сотрудников, другие сопутствующие системы и т.д.)

3. Нарисуйте, пожалуйста, схему вашей организации и напишите названия отделов (подразделений). Кроме того, добавьте на схему количество сотрудников в каждом отделении (подразделении).



#### 4. Информация о больнице

Опишите, как устроена структура управления в вашей больнице.

Если вы работаете в Министерстве здравоохранения и другом учреждении (например, в образовательном учреждении и т.д.), пропустите этот пункт.

В чьей собственности		
Название больницы		
Зона обслуживания		
Количество обслуживаемого населения (по оценкам)		
Количество сотрудников (чел.)	Врачи	
	Медсестры	
	Биомедицинский персонал (инженеры или технологи)	
Количество коек		
Количество стационарных пациентов в месяц (чел.)		
Количество амбулаторных пациентов в день (чел.)		
Количество родов в месяц (чел.)		
Кол-во операций в месяц	Общая анестезия	
	Местная анестезия	

#### Доходы и расходы больницы (в год)

Доходы	Центральное правительство	
	Местное правительство	
	Дополнительная плата со стороны пациентов	
	Другое	
Итого доходы		
Расходы	Управление	
	Техническое обслуживание	
	Приобретение медицинского оборудования	
	Запасные части, расходные материалы для медицинского оборудования	
	Договоры на обслуживание	

	медицинского оборудования, управление оборудованием (аутсорсинг)	
Итого расходов		

### Информация об оснащении

#### Медицинские газы

Центральная система газопроводов		(a) Да, доступна на всей территории (b) Да, но есть только на части территории. (c) Нет
Система производства медицинского кислорода	Покупка через производителя кислорода	(a) Жидкий (бестарное хранение жидкости) (b) Газовый (в баллонах)
	Имеется собственная система производства кислорода	
	Индивидуальное использование кислородного концентратора /или баллона	
Цвет кислородного баллона		
Цвет системы кислородных трубопроводов		

5. Опишите, пожалуйста, закон, постановление кабинета министров и регламенты, касающиеся управления медицинским оборудованием, действующие в вашей стране.

6. Какой тип специального программного обеспечения используется в вашем учреждении/организации для управления медицинским оборудованием?  
(инвентаризация медицинского оборудования)

7\*. Опишите, пожалуйста, **проблемы и сложности в области управления медицинским оборудованием.**

(Примечание: Перечислите 5 проблем, используя маркированные пункты)

- 
- 
- 
-

●

8\*. Опишите, пожалуйста, основные причины неисправностей или поломок медицинского оборудования.

(Примечание: Перечислите 3 проблемы, используя маркированные пункты)

●

●

●

9. Опишите, пожалуйста, основное японское медицинское оборудование, которое используется в вашей стране.

Примечание: Укажите название оборудования, производителя и модель.

10. Прикрепите список медицинского оборудования, используемого в вашем учреждении.

(Примечание: прикрепить фото и список)

11. Опишите, пожалуйста, какой тип анализаторов и контролеров используется в вашем учреждении для контроля медицинского оборудования.

12. Укажите, пожалуйста, название и количество медицинского оборудования, которое в настоящее время вышло из строя, какие там имеются неисправности, а также каковы причины данных неисправностей.

(Пример ответа: Аппарат УЗИ / неисправность с датчиком (зонд) / Пользователь уронил датчик на пол)

13. Опишите, пожалуйста, обслуживанием какого типа медицинского оборудования вы чаще всего занимаетесь.

(Примечание: Перечислите 3 медицинских устройства, используя маркированные пункты.)

●

●

●

14\*. Какая тема в этом обучающем курсе для вас наиболее интересна?

15\*. Какую проблему вы бы больше всего хотели решить в вашей организации?

(1) В рамках своей зоны ответственности

(2) На уровне страны

**\*Примечание:**

В ходе данного курса обучения мы бы хотели поделиться с вами методами решения проблем, советами и идеями, как можно улучшить нынешнюю ситуацию.

Мы надеемся, что вы сможете принять участие в данном курсе, имея конкретную цель, с учетом проблем и задач вашей организации.

В связи с этим просим вас обратить особое внимание в вашем отчете на важные пункты, перечисленные ниже.

**“Важные пункты, на которых следует сконцентрировать внимание: 7, 8, 14 и 15 “**

Благодарим вас за содействие.

# VI. Приложение II:

График обучения на 2023 финансовый год

## Основная фаза в Японии, график обучения (Образец)

Medical Equipment Management & Maintenance (A): Schedule								
Period of Training: July 28 - Sep 7, 2022								
							As of XX/Mar/2022	
Week	Date	Day	Time	Type	Output	Program	Stay	
1st	27-Jul	Wed	Arrival in Japan					JICA Tokyo Int'l Center (TIC)
	28-Jul	Thu	10:00-12:30			Briefing	TIC	
			13:30-15:00			Program Orientation		
			15:00-15:30			Return Flight Orientation		
	29-Jul	Fri	【8:20 Check-out / Assembly】		【Move to Koriyama city, Fukushima by chartered bus】		Medisun Training Affairs Dept., Air Water East Japan Inc. (AWE) Koriyama, Fukushima	
			13:00-14:00			Orientation on daily activities and tour of facilities of Medisun Training Affairs Dept., Air Water East Japan Inc.		
			14:00-15:30			Tour to nearby supermarket, ATM... etc.		
30-Jul	Sat	8:30-10:30	Lecture		Review, Q and A session of LMS contents	AWE Koriyama, Fukushima		
		10:30-12:30			<Japanese Language Class 1&2>			
		12:30-			Welcome Party			
31-Jul	Sun	A Day Off						
2nd	1-Aug	Mon	8:30-11:00	Lecture	1	Outline of medical equipment	AWE Koriyama, Fukushima	
			11:00-11:30	Ceremony		Opening Ceremony		
			13:00-16:00	Prese n.		Inception Report Presentation		
	2-Aug	Tue	8:30-11:30	Exercise	1	Infection control, Equipment in Central Supply Room (High-pressure Steam Sterilizer)		
			13:00-16:30	Exercise	1	Equipment in Central Supply Room (High-pressure Steam Sterilizer)		
	3-Aug	Wed	8:30-11:30	Exercise	1	Equipment in Central Supply Room (High-pressure Steam Sterilizer)		
			13:30-16:30	Visit	1	Hospital Visit: XXX Hospital		
	4-Aug	Thu	8:30-11:30	Exercise	3	Planning of Medical Equipment Management & Maintenance: 5S-KAIZEN-TQM		
			11:30-12:30	Exercise	3	Planning of Medical Equipment Management & Maintenance: 5S-KAIZEN-TQM		
	5-Aug	Fri	8:30-11:30	Exercise	3	Planning of Medical Equipment Management & Maintenance: 5S-KAIZEN-TQM		
13:00-16:30			Exercise	3	Planning of Medical Equipment Management & Maintenance: 5S-KAIZEN-TQM			
6-Aug	Sat	A Day Off						
7-Aug	Sun	A Day Off						
3rd	8-Aug	Mon	8:30-11:30	Exercise	2	Planned Preventive Maintenance(1)		
			13:00-16:30	Exercise	2	Planned Preventive Maintenance(2) Safety management		
	9-Aug	Tue	8:30-11:30	Exercise	2	Equipments in Wards (Infant Incubator)		
			13:00-16:30	Exercise	2	Equipment in Wards (Electrocardiograph)		
	10-Aug	Wed	8:30-11:30	Exercise	2	Equipment in Wards (Patient Monitor)		
			13:00-16:30	Exercise	2	Equipment in Wards (Defibrillator)		
	11-Aug	Thu	8:30-11:30	Exercise	2	Laboratory Equipment (Spectrophotometer)		
			13:00-16:30	Exercise	2	Basic of Hemodialysis Equipment in Wards (Infusion Pump / Syringe Pump)		
	12-Aug	Fri	8:30-11:30	Exercise	2	Equipment in Laboratory (Electrolyte Analyzer, Centrifuge)		
			13:00-17:00	Visit	1,2	College of Engineering, Nihon Univ.		
13-Aug	Sat	【8:20 Assembly】				Observation Tour in Fukushima pref. [by minibus]		
		8:30-17:00	Visit					
14-Aug	Sun	A Day Off						
4th	15-Aug	Mon	8:30-11:30	Exercise	2	Medical Device Responding to COVID 19		
			13:00-16:30	Exercise	2			
	16-Aug	Tue	8:30-11:30	Exercise	2	Equipment in Central Supply Room (High-pressure Steam Sterilizer / Ultrasonic Washer / Washing Devices)		
			13:00-16:30	Exercise	2			
	17-Aug	Wed	8:30-11:30	Exercise	2	Planned Preventive Maintenance(3)		
			13:00-16:30	Exercise	2	Equipment in Laboratory (Blood Cell Counter)		
	18-Aug	Thu	8:30-11:30	Exercise	2	Equipment in Laboratory (Blood Cell Counter)		
			13:00-16:30	Exercise	2			
	19-Aug	Fri	8:30-11:30	Exercise	2	Planned Preventive Maintenance(4)		
			13:00-16:30	Visit	2	Medical gas manufacturing Factory Visit Hospital Visit :XXX Hospital		
20-Aug	Sat	A Day Off						
21-Aug	Sun	A Day Off						

5th	22-Aug	Mon	9:00-12:00	Presen.	2	Planned Preventive Maintenance(5)	AWE Koriyama, Fukushima	
			13:00-16:30	Exercise	2	Equipment in Operating Room (Anesthesia Machine)		
	23-Aug	Tue	13:00-17:00	Exercise	2	Equipment in Operating Room (Ventilator)		
			9:00-12:00	Exercise	2	Equipment in Operating Room (Electrosurgical Unit)		
	24-Aug	Wed	【X:XX Check-out / Assembly】 XX:XX Arrival			【Travel to Kobe by Shinkansen etc.】		Kobe, Hyogo
	25-Aug	Thu	【9:20 Check-out / Assembly】			【Travel to observation sites by chartered bus】		Kobe, Hyogo
			10:00-12:30	Visit	1	Factory (i-Square), Sysmex Corporation		
			13:15-16:00	Visit	1	Solution Center, Sysmex Corporation		
				-18:00	【Travel to Kyoto by chartered bus】			
	26-Aug	Fri	【9:00 Assembly / Leave the hotel】			【Travel to observation sites by chartered bus】		Kyoto, Kyoto
			9:30-13:00	Visit	1	J Morita Manufacturing Corp. (Dental Equipment)		
			14:00-16:00	Visit	1	Medical Center, Shimadzu Corporation		
27-Aug	Sat	【8:50 Assembly / Leave the hotel】			Go to observation sites by minibus		Kyoto, Kyoto	
		9:30-10:45	Visit	1	Shimadzu Foundation Memorial Hall			
		11:15-13:00	Visit		Kinkakuji Temple			
		14:00			Arrival at the hotel			
28-Aug	Sun	【9:50 Check-out / Assembly】 15:00 Check-in			【Travel to Kashiwa by Shinkansen / chartered bus】		Kashiwa, Chiba	
29-Aug	Mon	【9:00 leave the hotel】			Go to the training site by taxi			
		9:30-12:00	Exercise	2	Radiography System			
30-Aug	Tue	13:00-17:00	Lecture	2	Radiography System / Protection from Radiation			
		【9:00 leave the hotel】			Go to the training site by taxi			
6th	31-Aug	Wed	8:30-11:30	Exercise	2	Making Electronic Equipment I (Making Digital Multimeter)	AWE Koriyama, Fukushima	
			13:00-16:30	Exercise	2	Making Electronic Equipment II (Making MD) Method of Safety Check using MD		
	1-Sep	Thu	8:30-11:30	Exercise	3	Making Action Plan (Work Improvement Plan)		
			13:00-17:00	Exercise	2	Ophthalmological Equipment (Slit Lamp / Applanation Tonometer / Lens Meter)		
2-Sep	Fri	9:00-12:00	Exercise	2	Ophthalmological Equipment (Slit Lamp / Applanation Tonometer / Lens Meter)			
		13:30-17:00	Exercise	2	Ophthalmological Equipment (Slit Lamp / Applanation Tonometer / Lens Meter)			
3-Sep	Sat	A Day Off						
4-Sep	Sun	A Day Off						
7th	5-Sep	Mon	8:30-11:30	Exercise	3	Making Action Plan (Work Improvement Plan)	AWE Koriyama, Fukushima	
			13:00-16:30	Exercise	3	Making Action Plan (Work Improvement Plan)		
	6-Sep	Tue	8:30-12:30	Presen.	3	Action Plan Presentation		
			14:00-15:20	Presen.	3	Action Plan Presentation		
			15:30-16:30			Evaluation Meeting		
			16:45-17:15			Closing Ceremony		
			17:30-19:30			Farewell Party		
	7-Sep	Wed	【8:30 Assembly / Departure】 13:00 Check-in			【Travel to Tokyo by chartered bus】		TIC shibuya, Tokyo
8-Sep	Thu	Leave Japan						
			→	Travel to another city (Move to different accommodation)				
			<b>Bold Letters</b>	→	Day trips / Official Visits			
© Detail of the schedule is subject to change.								

## **Справочная информация**

### **JICA и наращивание потенциала**

Техническое сотрудничество - это сотрудничество между людьми, которое служит поддержкой для стран-партнеров в повышении их всестороннего потенциала для решения проблем развития своими собственными усилиями. Вместо того, чтобы применять японские технологии как таковые к странам-партнерам, JICA, работая с людьми в этих странах, путем технического сотрудничества обеспечивает решения, которые наилучшим образом соответствуют их потребностям. При этом учитываются такие факторы, как их региональные особенности, историческое прошлое и языки. JICA не ограничивает свое техническое сотрудничество развитием людских ресурсов, а предлагает многоуровневую помощь, которая также включает организационное укрепление, формулирование политики и институциональное строительство.

Методы реализации технического сотрудничества JICA можно разделить на два подхода. Первый - это зарубежное сотрудничество путем направления экспертов и волонтеров из различных секторов развития в страны-партнеры; второй - внутреннее сотрудничество путем приглашения участников из развивающихся стран в Японию. Вторым методом - это Программа совместного создания знаний, ранее называвшаяся Программой обучения, и это одна из основных программ, проводимых в Японии. Программа совместного создания знаний предоставляет технические знания и практические решения проблем развития в странах-участницах путем приглашения должностных лиц из стран-партнеров при сотрудничестве с местными партнерами.

Программа совместного создания знаний, ориентированная на группы и регионы, давно занимает важное место в деятельности JICA. Около 400 предварительно организованных курсов охватывают широкий спектр профессиональных областей, начиная от образования, здравоохранения, инфраструктуры, энергетики, торговли и финансов до сельского хозяйства, развития сельских районов, учета гендерной проблематики и защиты окружающей среды. Разнообразные программы были адаптированы для удовлетворения конкретных потребностей различными целевыми организациями, такими как организации, разрабатывающие политику, организации, предоставляющие услуги, а также исследовательские и академические учреждения. Некоторые программы ориентированы на определенную группу стран со схожими проблемами развития.

### **Японский опыт развития**

Япония, будучи первой незападной нацией, ставшей развитой страной, создала свободную, мирную, процветающую и демократическую страну, сохранив при этом свои традиции. Япония послужит одним из лучших примеров для подражания для наших

стран-партнеров в их собственном развитии.

Большая часть ноу-хау, от инженерных технологий до методов управления производством, позволившая Японии стать тем, чем она является сегодня, возникла в процессе принятия и адаптации, конечно же, сопровождавшегося бесчисленными неудачами и ошибками, лежащими в основе историй успеха.

Благодаря постепенной адаптации и применению в Японии систем, методов и технологий с Запада в соответствии с ее собственными обстоятельствами, Япония создала сокровищницу знаний, нигде больше не встречающуюся, от уникальных систем организации, хозяйственного руководства и управления персоналом до таких социальных систем, как подход к улучшению условий жизни и правительственная организация.

Такой опыт нелегко применить в других странах, где обстоятельства отличаются, но этот опыт может дать идеи и подсказки, полезные при разработке мер по решению проблем.

Таким образом, JICA хотелось бы пригласить как можно больше лидеров из стран-партнеров приехать и посетить нас, пообщаться с японским народом и стать свидетелями преимуществ, а также недостатков японских систем, чтобы интеграция сделанных ими выводов могла помочь им достигнуть своих целей развития.





**Контактная информация для запросов**

Для запросов и дополнительной информации, обращайтесь в зарубежный офис JICA или в Посольство Японии. Отправляйте корреспонденцию по адресу:

**JICA Tohoku Center (JICA ТОХОКУ)**

Адрес: 20<sup>th</sup> Floor, Sendai Dai-ichi Seimei Tower Bldg.4-6-1  
Ichiban-cho, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi-ken, 980-0811 Japan

ТЕЛ: +81-22-223-5775 ФАКС: +81-22-227-3090

E-mail: [thictad@jica.go.jp](mailto:thictad@jica.go.jp)