

**Курсы повышения квалификации для
ледозаливщиков и водителей ледозаливочных машин**

«Подготовка льда и работа ледозаливочной машины»

Срок обучения: 72 академических часа (смешанная форма обучения).

Стоимость обучения: 30 000 рублей.

Срок обучения: с 16 по 30 апреля 2021 года.

План обучения:

16-20 апреля 2021 года: самостоятельные занятия – 17 часов.

21-23 апреля 2021 года: теоретические онлайн занятия – 15 часов.

26-27 апреля 2021 года: очные теоретические занятия – 16 часов.

28-30 апреля 2021 года: практические занятия – 21 час.

27 и 30 апреля 2021 года: аттестация (тестирование) – 3 часа.

По окончании курсов выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

16 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 15:00 Изучение специальной литературы по водоподготовке и ледозаливке (предоставляется организаторами курса).

19 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 16:00 Изучение специальной литературы по эксплуатации ледовых арен (предоставляется организаторами курса).

20 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 16:00 Подготовка технологического плана обслуживания ледовой арены (предоставляется организаторами курса).

21 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Качество воды и водоподготовка:

- способы подготовки воды и виды систем очистки;
- стадии глубокой многоуровневой обработки воды;
- оборудование для водоподготовки.

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Качество воды и водоподготовка:

- химический состав заливаемой воды и влияние его на физико-механические свойства спортивного льда.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Разновидности подледных материалов:

- основные критерии выбора материала;
- практические свойства виниловой сетки и тканевых материалов;
- нанесение рекламы на борт.

Преподаватель: на согласовании

22 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Качество воды и водоподготовка:

- оборудование для водоподготовки;
- методы контроля качества воды.

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Этапы создания ледовой поверхности:

- подготовка к намораживанию ледового покрытия, ревизия инженерных систем и ледозаливочной техники;
- ревизия системы водоподготовки;
- ревизия бетонной плиты перед намораживанием ледового покрытия;
- методы локального ремонта;
- формирование нижней зоны ледового массива: наморозка адгезионного слоя;
- намораживание нижней зоны ледового массива с применением технологических операций «отжиг», прокатка и снятие термических напряжений.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Этапы создания ледовой поверхности:

- подготовка к окрашиванию, ревизия оборудования;
- покраска ледовой поверхности;
- укрытие окрашенного слоя;
- типы разметок и рекламных материалов, укладка разметочных линий, подготовка, промывка и укладка подледных баннеров;
- намораживание верхней зоны ледового массива.

Преподаватель: Кулагин Алексей Юрьевич, главный инженер-технолог ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

23 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Холодильное оборудование для ледовых арен (компрессора, чиллеры, кондиционирование, осушка воздуха, температурные режимы для различных видов спорта, графики переходов на режимы).

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Специальная техника для обслуживания льда:
обслуживание льда ледозаливочными машинами для проведения хоккейного матча: перед матчем, между периодами, после окончания матча.

Преподаватель: Смирнов Сергей, ведущий специалист по работе ледозаливочных машин.

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Технология поддержания хорошей видимости разметки и подледных баннеров во время матча.

Преподаватель: Рустем Ахметьянов, мастера службы трансформации ХК «Салават Юлаев».

26 апреля 2021 года (очные занятия)

Место проведения: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 33, MAIN STAGE

10:00 – 11:00 Обзор международного опыта работы ледовых арен по подготовке качественного льда.

Преподаватель: Маркус Профантер, Италия – член экспертного совета IAKS, Генеральный директор ENGO.

11:00 – 12:00 Новейшие технологии для высококачественного льда:

- оценка ледовой поверхности;
- оборудование, определяющее качество обработки ледовой поверхности;
- толщина льда, оборудование для измерения толщины льда;
- поддержание высокого качества льда.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

12:00 – 13:00 Современные тенденции в подготовке и эксплуатации спортивных ледовых покрытий, новые технологии для ледовых арен и тренировочных полей:

- влияние химического состава заливаемой воды на свойства спортивного льда;
- контроль качества воды;
- использование ледовых пластификаторов для упрочнения спортивного льда и улучшения скольжения;

- возможности для снижения рабочей толщины ледового массива и сокращение энергозатрат при эксплуатации ледовых полей;
- риски при создании и эксплуатации ледового массива;
- «чудодейственные» устройства: как распознать антинаучные технологии.

Преподаватель: Гончарова Галина Юрьевна, Профессор кафедры «Холодильная, криогенная техника системы кондиционирования и жизнеобеспечения» МГТУ им. Баумана, д.т.н.

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Обслуживание технологической плиты:

- проблемы «молодых» ледовых арен и особенности их эксплуатации;
- контроля за технологической плитой;
- температурные режимы для различных ледовых видов спорта;
- поддержание свойств ледового массива: ежедневные технологические операции; мониторинг состояния ледового.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

15:00 – 16:00 Обработка ледовой поверхности на радиусах ледозаливочной машиной:

- особенности обработки льда на радиусах;
- использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

16:00 – 17:00 Обработка ледовой поверхности вдоль борта ледозаливочной машиной:

- подготовка и промывка льда (активная / пассивная).

Преподаватель: специалист компании Энго.*

17:00 – 18:00 Работа ледозаливочной машины:

- подрезка, выравнивание ледовой поверхности;
- намораживание льда после подрезки;
- способы нанесения воды;
- финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

* Преподавательский состав компании Энго:

1. Георг Энгель (Georg Engl), Италия – Руководитель сервисной службы компании ENGO SrL.
2. Иван Баглай - Технический директор ООО «ЭНГО».
3. Андрей Прусс – Генеральный директор ООО «ЭНГО».

27 апреля 2021 года (очные занятия)

Место проведения: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 33, MAIN STAGE

10:00 – 11:00 Обслуживание ледовой поверхности:

- нанесение / замена рекламы на готовой ледовой поверхности;
- особенности подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, жёсткость льда, температура льда.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

11:00 – 12:00 Устройство ледозаливочной машины:

- снежный бункер;
- кондиционер/нож, замена ножа, регулировка ножа;
- бак для воды;
- система шнеков;
- система промывки льда lws, промывка бункера TWS, промывка колес WWS;
- фреза;
- полотенце и система Solide Ice;
- водяной фонтан;
- место водителя (рычаги управления, джойстик).
- аккумуляторы и зарядные устройства;
- система дистанционного контроля;
- техническое обслуживание ледозаливочной машины.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

12:00 – 13:00 Устройство, обслуживание и возможности бортоподрезной машины.

Преподаватель: специалист компании Энго.*

13:00 – 14:00 обед

14:00 – 15:00 Обзор современных технологий и новейших тенденций в развитии холодильного и вентиляционного оборудования в спортивной ледовой индустрии.

Преподаватель: Джузеппе Барон, Италия – эксперт, инженер холодильного оборудования с 40-летним опытом работы в ледовой индустрии.

15:00 – 16:00 Тестирование по теме: Современные тенденции в подготовке и эксплуатации спортивных ледовых покрытий, новые технологии для ледовых арен и тренировочных полей.

16:00 – 17:00 Тестирование по теме: Качество воды и водоподготовка.

17:00 – 18:00 Тестирование по теме: Создание ледовой поверхности.

* Преподавательский состав:

1. Георг Энгель (Georg Engl), Италия – Руководитель сервисной службы компании ENGO SrL.
2. Иван Баглай - Технический директор ООО «ЭНГО».
3. Андрей Прусс – Генеральный директор ООО «ЭНГО».

28 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

Группа 1:

10:00 – 11:00 Шланговая заливка (преподаватели ХИЦ).

11:00 – 13:00 Укладка баннеров и разметки (преподаватели ХИЦ).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Проверка ледовой поверхности: состояние льда, качество верхнего слоя, методы контроля прочностных и скользящих свойств льда. (преподаватели ХИЦ).

15:00 – 16:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах (преподаватели Энго).

16:00 – 17:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах с использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины (преподаватели Энго).

17:00 – 18:00 Обработка ледозаливочной машиной льда вдоль борта (преподаватели Энго).

Группа 2:

10:00 – 10:30 Оценка состояния льда и выбор способа обработки ледозаливочной машиной (преподаватели Энго).

10:30 – 11:00 Подготовка / промывка льда активная, пассивная (преподаватели Энго).

11:00 – 12:00 Подрезка, выравнивание ледовой поверхности (преподаватели Энго).

12:00 – 13:00 Намораживание льда после подрезки (преподаватели Энго).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Способы нанесения воды и финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice (преподаватели Энго).

15:00 – 16:00 Подготовки льда к хоккейным матчам, подготовка льда между периодами, восстановление ледовой поверхности после хоккейного матча (преподаватели ХИЦ).

16:00 – 17:00 Подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, выравнивание льда, температура льда (преподаватели ХИЦ).

17:00 – 18:00 Оперативный ремонт ледовой поверхности во время мероприятия, специализированное оборудование, использование С2 огнетушителей, снежной кашицы, воды и т.п. (преподаватели ХИЦ).

29 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

Группа 2:

10:00 – 11:00 Шланговая заливка (преподаватели ХИЦ).

11:00 – 13:00 Укладка баннеров и разметки (преподаватели ХИЦ).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Проверка ледовой поверхности: состояние льда, качество верхнего слоя, методы контроля прочностных и скользящих свойств льда. (преподаватели ХИЦ).

15:00 – 16:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах (преподаватели Энго).

16:00 – 17:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах с использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины (преподаватели Энго).
17:00 – 18:00 Обработка ледозаливочной машиной льда вдоль борта (преподаватели Энго).

Группа 1:

10:00 – 10:30 Оценка состояния льда и выбор способа обработки ледозаливочной машиной (преподаватели Энго).

10:30 – 11:00 Подготовка / промывка льда активная, пассивная (преподаватели Энго).

11:00 – 12:00 Подрезка, выравнивание ледовой поверхности (преподаватели Энго).

12:00 – 13:00 Намораживание льда после подрезки (преподаватели Энго).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Способы нанесения воды и финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice (преподаватели Энго).

15:00 – 16:00 Подготовки льда к хоккейным матчам, подготовка льда между периодами, восстановление ледовой поверхности после хоккейного матча (преподаватели ХИЦ).

16:00 – 17:00 Подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, выравнивание льда, температура льда (преподаватели ХИЦ).

17:00 – 18:00 Оперативный ремонт ледовой поверхности во время мероприятия, специализированное оборудование, использование С2 огнетушителей, снежной кашицы, воды и т.п. (преподаватели ХИЦ).

30 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

10:00 – 11:30 Техническое обслуживание ледозаливочной машины

11:30 – 13:00 Техническое обслуживание холодильного оборудования *Преподаватель: специалист компании Энго**.

13:00 – 14:00 Обед

14:00 – 15:00 Техника безопасности при работе на льду и с ледовым оборудованием
*Преподаватель: специалист компании Энго**.

15:00 – 16:00 Ответы на вопросы.

16:00 – 17:00 Тестирование по темам:

- Ледозаливочные машины: устройство и обслуживание, подготовка к работе, управление.
- Обслуживание ледовой поверхности, особенности подготовки льда ледозаливочными машинами.

17:00 – 18:00 Вручение сертификатов

Контактное лицо:

Директор по работе со слушателями: +7 916 784 26 95, Виктория Маршинская

vika@sportb2b.ru

Курсы повышения квалификации для ледозаливщиков и водителей ледозаливочных машин

«Подготовка льда и работа ледозаливочной машины»

Срок обучения: 72 академических часа (смешанная форма обучения).

Стоимость обучения: 30 000 рублей.

Срок обучения: с 16 по 30 апреля 2021 года.

План обучения:

16-20 апреля 2021 года: самостоятельные занятия – 17 часов.

21-23 апреля 2021 года: теоретические онлайн занятия – 15 часов.

26-27 апреля 2021 года: очные теоретические занятия – 16 часов.

28-30 апреля 2021 года: практические занятия – 21 час.

27 и 30 апреля 2021 года: аттестация (тестирование) – 3 часа.

По окончании курсов выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

16 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 15:00 Изучение специальной литературы по водоподготовке и ледозаливке (предоставляется организаторами курса).

19 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 16:00 Изучение специальной литературы по эксплуатации ледовых арен (предоставляется организаторами курса).

20 апреля 2021 года (самостоятельные занятия)

10:00 – 16:00 Подготовка технологического плана обслуживания ледовой арены (предоставляется организаторами курса).

21 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Качество воды и водоподготовка:

- способы подготовки воды и виды систем очистки;
- стадии глубокой многоуровневой обработки воды;
- оборудование для водоподготовки.

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Качество воды и водоподготовка:

- химический состав заливаемой воды и влияние его на физико-механические свойства спортивного льда.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Разновидности подледных материалов:

- основные критерии выбора материала;
- практические свойства виниловой сетки и тканевых материалов;
- нанесение рекламы на борт.

Преподаватель: на согласовании

22 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Качество воды и водоподготовка:

- оборудование для водоподготовки;
- методы контроля качества воды.

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Этапы создания ледовой поверхности:

- подготовка к намораживанию ледового покрытия, ревизия инженерных систем и ледозаливочной техники;
- ревизия системы водоподготовки;
- ревизия бетонной плиты перед намораживанием ледового покрытия;
- методы локального ремонта;
- формирование нижней зоны ледового массива: наморозка адгезионного слоя;
- намораживание нижней зоны ледового массива с применением технологических операций «отжиг», прокатка и снятие термических напряжений.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Этапы создания ледовой поверхности:

- подготовка к окрашиванию, ревизия оборудования;
- покраска ледовой поверхности;
- укрытие окрашенного слоя;
- типы разметок и рекламных материалов, укладка разметочных линий, подготовка, промывка и укладка подледных баннеров;
- намораживание верхней зоны ледового массива.

Преподаватель: Кулагин Алексей Юрьевич, главный инженер-технолог ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

23 апреля 2021 года (онлайн занятия)

10:00 – 11:30 Холодильное оборудование для ледовых арен (компрессора, чиллеры, кондиционирование, осушка воздуха, температурные режимы для различных видов спорта, графики переходов на режимы).

Преподаватель: на согласовании

11:30 – 11:45 Перерыв.

11:45 – 13:15 Специальная техника для обслуживания льда:

обслуживание льда ледозаливочными машинами для проведения хоккейного матча: перед матчем, между периодами, после окончания матча.

Преподаватель: Смирнов Сергей, ведущий специалист по работе ледозаливочных машин.

13:15 – 13:45 Перерыв.

13:45 – 15:15 Технология поддержания хорошей видимости разметки и подледных баннеров во время матча.

Преподаватель: Рустем Ахметьянов, мастера службы трансформации ХК «Салават Юлаев».

26 апреля 2021 года (очные занятия)

Место проведения: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 33, MAIN STAGE

10:00 – 11:00 Новейшие технологии для высококачественного льда:

- оценка ледовой поверхности;
- оборудование, определяющее качество обработки ледовой поверхности;
- толщина льда, оборудование для измерения толщины льда;
- поддержание высокого качества льда.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

11:00 – 12:00 Современные тенденции в подготовке и эксплуатации спортивных ледовых покрытий, новые технологии для ледовых арен и тренировочных полей:

- влияние химического состава заливаемой воды на свойства спортивного льда;
- контроль качества воды;
- использование ледовых пластификаторов для упрочнения спортивного льда и улучшения скольжения;
- возможности для снижения рабочей толщины ледового массива и сокращение энергозатрат при эксплуатации ледовых полей;
- риски при создании и эксплуатации ледового массива;
- «чудодейственные» устройства: как распознать антинаучные технологии.

Преподаватель: Гончарова Галина Юрьевна, Профессор кафедры «Холодильная, криогенная техника системы кондиционирования и жизнеобеспечения» МГТУ им. Баумана, д.т.н.

12:00 – 13:00 Обслуживание технологической плиты:

- проблемы «молодых» ледовых арен и особенности их эксплуатации;
- контроля за технологической плитой;
- температурные режимы для различных ледовых видов спорта;
- поддержание свойств ледового массива: ежедневные технологические операции; мониторинг состояния ледового.

Преподаватель: Разомасов Николай Дмитриевич, старший научный сотрудник ООО «ГП Холодильно-инженерный центр».

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Обработка ледовой поверхности на радиусах ледозаливочной машиной:

- особенности обработки льда на радиусах;
- использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

15:00 – 16:00 Обработка ледовой поверхности вдоль борта ледозаливочной машиной:

- подготовка и промывка льда (активная / пассивная).

Преподаватель: специалист компании Энго*.

16:00 – 17:00 Работа ледозаливочной машины:

- подрезка, выравнивание ледовой поверхности;
- намораживание льда после подрезки;
- способы нанесения воды;

- финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

17:00 – 18:00 Обслуживание ледовой поверхности:

- нанесение / замена рекламы на готовой ледовой поверхности;
- особенности подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, жёсткость льда, температура льда.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

* Преподавательский состав компании Энго:

1. Георг Энгель (Georg Engl), Италия – Руководитель сервисной службы компании ENGO Srl.
2. Иван Баглай - Технический директор ООО «ЭНГО».
3. Андрей Прусс – Генеральный директор ООО «ЭНГО».

27 апреля 2021 года (очные занятия)

Место проведения: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 33, MAIN STAGE

10:00 – 11:00 Устройство ледозаливочной машины:

- снежный бункер;
- кондиционер/нож, замена ножа, регулировка ножа;
- бак для воды;
- система шнеков;
- система промывки льда Iws, промывка бункера TWS, промывка колес WWS;
- фреза;
- полотенце и система Solide Ice;
- водяной фонтан;
- место водителя (рычаги управления, джойстик).

Преподаватель: специалист компании Энго*.

11:00 – 12:00 Устройство ледозаливочной машины:

- аккумуляторы и зарядные устройства;
- система дистанционного контроля;
- техническое обслуживание ледозаливочной машины.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

12:00 – 13:00 Разновидности и способы использования оборудования для обслуживания льда.

Преподаватель: специалист компании Энго*.

13:00 – 14:00 обед

14:00 – 15:00 Техника безопасности при работе на льду и с ледовым оборудованием.

Преподаватель: на согласовании

15:00 – 16:00 Тестирование по теме: Современные тенденции в подготовке и эксплуатации спортивных ледовых покрытий, новые технологии для ледовых арен и тренировочных полей.

16:00 – 17:00 Тестирование по теме: Качество воды и водоподготовка.

17:00 – 18:00 Тестирование по теме: Создание ледовой поверхности.

* Преподавательский состав:

1. Георг Энгель (Georg Engl), Италия – Руководитель сервисной службы компании ENGO Srl.
2. Иван Баглай - Технический директор ООО «ЭНГО».
3. Андрей Прусс – Генеральный директор ООО «ЭНГО».

28 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

Группа 1:

10:00 – 11:00 Шланговая заливка (преподаватели ХИЦ).

11:00 – 13:00 Укладка баннеров и разметки (преподаватели ХИЦ).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Проверка ледовой поверхности: состояние льда, качество верхнего слоя, методы контроля прочностных и скользящих свойств льда. (преподаватели ХИЦ).

15:00 – 16:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах (преподаватели Энго).

16:00 – 17:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах с использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины (преподаватели Энго).

17:00 – 18:00 Обработка ледозаливочной машиной льда вдоль борта (преподаватели Энго).

Группа 2:

10:00 – 10:30 Оценка состояния льда и выбор способа обработки ледозаливочной машиной (преподаватели Энго).

10:30 – 11:00 Подготовка / промывка льда активная, пассивная (преподаватели Энго).

11:00 – 12:00 Подрезка, выравнивание ледовой поверхности (преподаватели Энго).

12:00 – 13:00 Намораживание льда после подрезки (преподаватели Энго).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Способы нанесения воды и финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice (преподаватели Энго).

15:00 – 16:00 Подготовки льда к хоккейным матчам, подготовка льда между периодами, восстановление ледовой поверхности после хоккейного матча (преподаватели ХИЦ).

16:00 – 17:00 Подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, выравнивание льда, температура льда (преподаватели ХИЦ).

17:00 – 18:00 Оперативный ремонт ледовой поверхности во время мероприятия, специализированное оборудование, использование С2 огнетушителей, снежной кашицы, воды и т.п. (преподаватели ХИЦ).

29 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

Группа 2:

10:00 – 11:00 Шланговая заливка (преподаватели ХИЦ).

11:00 – 13:00 Укладка баннеров и разметки (преподаватели ХИЦ).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Проверка ледовой поверхности: состояние льда, качество верхнего слоя, методы контроля прочностных и скользящих свойств льда. (преподаватели ХИЦ).

15:00 – 16:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах (преподаватели Энго).

16:00 – 17:00 Обработка ледозаливочной машиной поверхности на радиусах с использованием разных схем передвижения ледозаливочной машины (преподаватели Энго).

17:00 – 18:00 Обработка ледозаливочной машиной льда вдоль борта (преподаватели Энго).

Группа 1:

10:00 – 10:30 Оценка состояния льда и выбор способа обработки ледозаливочной машиной (преподаватели Энго).

10:30 – 11:00 Подготовка / промывка льда активная, пассивная (преподаватели Энго).

11:00 – 12:00 Подрезка, выравнивание ледовой поверхности (преподаватели Энго).

12:00 – 13:00 Намораживание льда после подрезки (преподаватели Энго).

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 15:00 Способы нанесения воды и финальная обработка ледовой поверхности, использование / IWS – система промывки льда/ система Solid Ice (преподаватели Энго).

15:00 – 16:00 Подготовки льда к хоккейным матчам, подготовка льда между периодами, восстановление ледовой поверхности после хоккейного матча (преподаватели ХИЦ).

16:00 – 17:00 Подготовки льда для ледовых видов спорта: хоккей, фигурное катание, шорт-трек, скоростной бег на коньках: толщина льда, выравнивание льда, температура льда (преподаватели ХИЦ).

17:00 – 18:00 Оперативный ремонт ледовой поверхности во время мероприятия, специализированное оборудование, использование С2 огнетушителей, снежной кашицы, воды и т.п. (преподаватели ХИЦ).

30 апреля 2021 года (практические занятия)

Место проведения: на согласовании

10:00 – 11:30 Техническое обслуживание ледозаливочной машины (преподаватели Энго).

11:30 – 13:00 Техническое обслуживание холодильного оборудования (преподаватели Энго).

13:00 – 14:00 Обед

14:00 – 15:30 Техническое обслуживание специализированного оборудования для обслуживания льда (преподаватели Энго).

15:30 – 16:00 Ответы на вопросы.

16:00 – 17:00 Тестирование по темам:

- Ледозаливочные машины: устройство и обслуживание, подготовка к работе, управление.

- Обслуживание ледовой поверхности, особенности подготовки льда ледозаливочными машинами.

17:00 – 18:00 Вручение сертификатов