

Программа Школы-семинара по новым моделям и возможностям полной версии интегрального кода ЕВКЛИД/V2, разработанного в проекте «Коды нового поколения» проектного направления «Прорыв», применительно к обоснованию безопасности АЭС с РУ БР и объектов замкнутого ядерного топливного цикла

Место проведения: г. Томск

24 – 28 августа 2026 г.

24 августа 2026 (понедельник)

Тема: «Интегральный код ЕВКЛИД/V2. Новые модели и возможности модуля БЕРКУТ»

8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Регистрация участников Школы-семинара
9 ⁰⁰ – 9 ¹⁰	Приветствие участников Школы-семинара
9 ¹⁰ – 10 ³⁰	Вводная лекция «Интегральный код ЕВКЛИД/V2 для обоснования безопасности АЭС с РУ БР и объектов замкнутого ядерного топливного цикла: общие сведения, модульная структура, входные и выходные файлы, система пре- и постпроцессинга, запуск расчетов»
10 ³⁰ – 10 ⁵⁰	Кофе-брейк
10 ⁵⁰ – 12 ²⁰	Лекция № 1 по модулю БЕРКУТ «Общая информация о модуле БЕРКУТ, его новых моделях и возможностях»
12 ²⁰ – 13 ²⁰	Обед
13 ²⁰ – 14 ⁵⁰	Практическое занятие № 1 по модулю БЕРКУТ: «Моделирование пэла с карбидом бора в номинальном режиме РУ БР»
14 ⁵⁰ – 15 ⁰⁰	Перерыв
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Практическое занятие № 2 по модулю БЕРКУТ: «Моделирование твэла и пэла в маневренном режиме РУ БР»
16 ³⁰ – 16 ⁵⁰	Кофе-брейк
16 ⁵⁰ – 18 ¹⁵	Проверка знаний и самостоятельное решение задач

25 августа 2026 (вторник)

Тема: «Новые возможности теплогидравлического модуля HYDRA-IBRAE/LM. Ячейковый модуль CELSIST»

8 ³⁰ – 9 ⁰⁰	Регистрация участников Школы-семинара
9 ²⁰ – 10 ³⁰	Лекция №1 «Общая информация о канальном теплогидравлическом модуле HYDRA-IBRAE/LM, ячейковом модуле CELSIST и CFD модуле ATOS и их моделях»

$10^{30} - 10^{50}$	Кофе-брейк
$10^{50} - 12^{20}$	Практическое занятие № 1 по модулю HYDRA-IBRAE/LM: «Моделирование замкнутого контура со свинцовым теплоносителем с одномерной камерой»
$12^{20} - 13^{20}$	Обед
$13^{20} - 14^{50}$	Практическое занятие № 2 по модулям HYDRA-IBRAE/LM и ATOS: «Моделирование замкнутого контура со свинцовым теплоносителем с использованием многомерной модели камеры смешения»
$14^{50} - 15^{00}$	Перерыв
$15^{00} - 16^{30}$	Практическое занятие № 3 по ячейковому модулю CELSIST: «Моделирование ТВС РУ БР»
$16^{30} - 16^{50}$	Кофе-брейк
$16^{50} - 18^{15}$	Проверка знаний и самостоятельное решение задач

26 августа 2026 (среда)

Тема: «Новые модели и возможности тяжелоаварийного модуля SAFR»

$8^{30} - 9^{00}$	Регистрация участников Школы-семинара
$9^{00} - 10^{10}$	Лекция №1 по модулям SAFR: «Общая информация о тяжелоаварийном модуле SAFR, его новых моделях и возможностях»
$10^{10} - 10^{30}$	Кофе-брейк
$10^{20} - 12^{00}$	Практическое занятие № 1 по модулю SAFR: «Моделирование разрушения твэлов со СНУП топливом, включая процесс диссоциации топлива»
$12^{00} - 13^{00}$	Обед
$13^{00} - 14^{10}$	Практическое занятие № 2 по модулю SAFR: «Моделирование физико-химических процессов с помощью модуля SAFR. Моделирование эвтектического взаимодействия продуктов диссоциации нитридного топлива и оболочечной стали твэла»
$14^{10} - 14^{30}$	Перерыв
$14^{30} - 16^{00}$	Практическое занятие № 3 по модулю SAFR: «Моделирование физико-химических процессов с помощью модуля SAFR. Моделирование процесса конверсии нитридного топлива в оксидное при гипотетической аварии»
$16^{00} - 16^{20}$	Кофе-брейк
$16^{20} - 17^{50}$	Практическое занятие № 4 по модулю SAFR: «Моделирование физико-химических процессов с помощью модуля SAFR. Моделирование процесса эвтектического взаимодействия продуктов диссоциации и конструкционных материалов РУ БР»
$17^{50} - 18^{30}$	Проверка знаний и самостоятельное решение задач

27 августа 2026 (четверг)

Тема: «Новые модели и возможности нейтронно-физических модулей DOLCE VITA, CORNER и SECRIТ»

$8^{30} - 9^{00}$	Регистрация участников Школы-семинара
$9^{00} - 10^{10}$	Лекция №1 по нейтронно-физическим модулям: «Общая информация о нейтронно-физических модулях DOLCE VITA, CORNER и SECRIТ, их новых моделях и возможностях»
$10^{10} - 10^{30}$	Кофе-брейк
$10^{20} - 12^{00}$	Практическое занятие № 1 по модулю DOLCE VITA: «Расчет плавления а.з. РУ БР в связанной постановке»
$12^{00} - 13^{00}$	Обед
$13^{00} - 14^{10}$	Практическое занятие № 2 по модулю SECRIТ: «Оценка вторичной критичности при расчетах тяжелых аварий»
$14^{10} - 14^{30}$	Перерыв
$14^{30} - 16^{00}$	Практическое занятие № 3: «Использование единого конструктора модели активной зоны для нейтронно-физических расчетов РУ БР»
$16^{00} - 16^{20}$	Кофе-брейк
$16^{20} - 17^{50}$	Практическое занятие № 3 (продолжение): «Использование единого конструктора модели активной зоны для нейтронно-физических расчетов РУ БР»
$17^{50} - 18^{30}$	Проверка знаний и самостоятельное решение задач

28 августа 2026 (пятница)

Тема: «Интегральные расчеты с использованием новых моделей и возможностей кода ЕВКЛИД/V2»

$8^{30} - 9^{00}$	Регистрация участников Школы-семинара
$9^{00} - 10^{30}$	Практическое занятие № 1 по коду ЕВКЛИД/V2: «Расчет теплогидродинамических параметров для модели печи спекания топливных таблеток»
$10^{30} - 10^{50}$	Кофе-брейк
$10^{50} - 12^{20}$	Практическое занятие № 1 по коду ЕВКЛИД/V2 (продолжение): «Решение задачи обоснования ядерной безопасности для печи спекания топливных таблеток»
$12^{20} - 13^{20}$	Обед
$13^{20} - 15^{00}$	Практическое занятие № 2 по коду ЕВКЛИД/V2: «Расчеты кампании РУ БР»

$14^{50} - 15^{00}$	Перерыв
$15^{00} - 16^{30}$	Практическое занятие № 2 по коду ЕВКЛИД/V2 (продолжение): «Расчеты кампании РУ БР»
$16^{30} - 16^{50}$	Кофе-брейк
$16^{50} - 18^{15}$	Проверка знаний, подведение итогов, вручение сертификатов, закрытие Школы-семинара