

**Предварительная программа МЛШ :**  
(рабочие языки – английский, немецкий)

	Время	Название мероприятия	Лектор
День 1	09:00 – 10:30	Открытие Летней школы: приветствие, презентация программы, выдача материалов Презентация проекта и формирование рабочих групп	А. Альбрехт <sup>1</sup> / А. Меттке <sup>2</sup> / Р. Волль <sup>3</sup>
	10:45 – 12:15	Лекция 1: Введение в основы изменения климата Лекция 2: Последствия изменения климата в России	Профессор СФУ
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
	13:00 – 14:30	Лекция 3: Введение в международное право – часть 1 Лекция 4: Введение в международное право – часть 2	А. Альбрехт
	14:45 – 16:15	Лекция 5: Рамочная конвенция ООН об изменении климата, Киотский протокол, Парижское соглашение Лекция 6: Национальный вклад в сохранение климата, реализация в ЕС и Германии	А. Альбрехт
	16:30 – 19:00	Просмотр и обсуждение фильма «Неудобная правда» Встреча с проректором по международной деятельности	А. Альбрехт / А. Меттке
День 2	Время	Название мероприятия	Лектор
	09:00 – 10:30	Лекция 7: Возобновляемые источники энергии – введение Лекция 8: Доходы и расчет рентабельности	С. Б. Глоба <sup>8</sup> , СФУ
	10:45 – 12:15	Лекция 9: Продвижение возобновляемых источников энергии – введение Лекция 10: Зеленые тарифы и тендерная модель	А. Альбрехт
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
	13:00 – 14:30	Лекция 11: Питание, собственное употребление, островное решение Лекция 12: Правовое управление проектами в области возобновляемой энергетики	А. Альбрехт
14:45 – 17:00	Работа в рабочих группах	А. Меттке / Р. Волль	
День 3	Время	Название мероприятия	Лектор
	09:00 – 12:15	Виртуальное (реальное) посещение бетонного завода в Красноярске	А. Альбрехт / А. Меттке / Р. Волль
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
после 17:00	Немецкое культурное мероприятие - семинар «Учеба в Германии», а также обсуждение с преподавателями DAAD и СФУ	А. Альбрехт / А. Меттке / Р. Волль	
День 4	Время	Название мероприятия	Лектор
	09:00 – 10:30	Лекция 13: Инструменты косвенного действия экологического права, особенно систем стимулирования Лекция 14: Основы системы оценки жизненного цикла LCA (Eco-Campus-Module)	А. Альбрехт / А. Меттке / Р. Волль
	10:45 – 12:15	Лекция 15: Возможные варианты использования LCA (Eco-Campus-Module) Лекция 16: Системы энергетического менеджмента согласно ISO 50.001	А. Меттке / Р. Волль
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
	13:00 – 14:30	Лекция 17: Риски Системы экологического менеджмента (DIN ISO31 000/14 001) Лекция 18: Практический кейс LCA (Eco-Campus-Module)	Р. Волль
14:45 – 17:00	Работа в рабочих группах	А. Альбрехт / А. Меттке	
День 5	Время	Название мероприятия	Лектор
	15:00 – 18:00	Консультация по групповым проектам	А. Альбрехт / А. Меттке / Р. Волль / Т. Фишер <sup>4</sup>
		Виртуальная (реальная) экскурсия Русал-Красноярск	
День 6	Время	Название мероприятия	Лектор
	09:00 – 10:30	Лекция 19: Экономический анализ изменения климата Лекция 20 Страховые решения (Ущерб и убытки)	А. Меттке / Р. Волль
	10:45 – 12:15	Лекция 21 Климатические беженцы, правовое регулирование Лекция 22: Адаптация к изменению климата: возможности и ограничения	А. Альбрехт
13:00 – 18:00	Работа в рабочих группах	А. Альбрехт / А. Меттке / Р. Волль / Т. Фишер	
День 7	09:00 – 10:30	Повышение энергоэффективности зданий	Р.А. Назиров <sup>7</sup>
	10:45 – 12:15	Применение экологически чистых технологий производства строительных материалов	И.Г. Енджиевская <sup>9</sup>
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
		Виртуальная (реальная) экскурсия на ТЭЦ-2	О.Г. Дубровская <sup>10</sup>
День 8	09:00 – 10:30	Вторичная переработка и рециклинг строительных материалов.	Н.А. Артемьева <sup>11</sup>
	10:45 – 12:15	Эколого-экономические аспекты технологий рециклинга строительных материалов и изделий	О.Г. Дубровская
День 9	09:00 – 10:30	Экономическое обоснование «Зеленого строительства»	С.Б. Глоба
	10:00 – 12:00	Семинар с оператором: Технические вопросы и расчет рентабельности (затраты, правовая база, выход энергии, изолированное решение, и т.д.)	В. Шпора <sup>5</sup> / Р. Волль
	13:00 – 15:00	Лекция о влиянии изменения климата на boreальные леса на практике	В. Шпора <sup>5</sup> / Т. Фишер

	Время	Название мероприятия	Лектор
День 10	09:00 – 10:30	Лекция 23: Роль лесов в снижении выбросов CO <sub>2</sub> Лекция 24 Хранилище метана в тайге	Т. Фишер
	10:45 – 12:15	Лекция 25: Закон об охране климата для защиты лесов, в частности REDD и REDD + Лекция 26: Устойчивое землепользование, в частности стратегическая экологическая оценка	А. Альбрехт
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
	13:00 – 14:30	Лекция 27: Стратегическая экологическая оценка (порядок и объем) Лекция 28: Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве (обзор)	А. Альбрехт / Т. Фишер
	14:45 – 17:00	Работа в рабочих группах	А. Альбрехт / Т. Фишер
День 11	09:00 – 10:30	Лекция 29 Парниковые газы в обращении с отходами Лекция 30 Технологии улавливания свалочного газа	Г. Буш <sup>6</sup>
	10:45 – 12:15	Лекция 31: Технология генерации биогаза Лекция 32: Расчет рентабельности биогазовых установок	Г. Буш
	12:15 – 13:00	Обеденный перерыв	
	13:00 – 18:00	Работа в группах и консультации	А. Альбрехт / Т. Фишер
День 12	09:00 – 10:30	Презентация результатов работы в группах	А. Альбрехт / Т. Фишер / Г. Буш
	10:30 – 11:00	Кофе-брейк	
	11:00 – 12:30	Презентация результатов групповой работы (продолжение)	А. Альбрехт / Т. Фишер / Г. Буш
	12:30 – 13:30	Перерыв на обед Подведение итогов и выставление оценок	А. Альбрехт / Т. Фишер / Г. Буш
	13:30 – 14:30	Объявление результатов по групповым работам, награждение	А. Альбрехт / Т. Фишер / Г. Буш
	14:45 – 16:15	Закрытие Летней школы, групповое фото	А. Альбрехт / Т. Фишер / Г. Буш

*Примечание* – лекторы МЛШ:

1. Айке Альбрехт, профессор, доктор юридических наук, заведующий кафедрой Публичного права, специализируясь на экологическом и планировочном праве, декан факультета Экономики, права и социологии (Бранденбургский Технический Университет Котбус-Зенфтенберг - БТУ Германия)
2. Ангелика Меттке, профессор, доктор инженерных наук, руководитель научной группы «Утилизация строительных материалов и конструкций», (БТУ Германия);
3. Ральф Волль, профессор, доктор инженерных наук, заведующий кафедрой Управление качеством (БТУ Германия);
4. Томас Фишер, доктор инженерных наук, (БТУ Германия);
5. Вольфганг Шпюра, профессор, доктор инженерных наук, (БТУ Германия);
6. Гюнтер Буш, профессор, доктор инженерных наук, (БТУ Германия)
7. Назиров Рашид Анварович, докт. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой ПЗиЭН ИСИ СФУ
8. Глоба Светлана Борисовна, канд. экон. наук, доцент кафедры Экономики и управления бизнес-процессами, заместитель директора ИУБП по УР
9. Енджиевская Ирина Геннадьевна, канд. техн. наук, доцент, заведующая кафедрой СМиТС ИСИ
10. Дубровская Ольга Геннадьевна, канд. техн. наук, доцент кафедры Инженерных систем зданий и сооружений
11. Артемьева Наталья Александровна, канд. техн. наук, доцент кафедры АДиГС, заместитель директора ИСИ по науке