

Расписание занятий по дополнительной общеобразовательной программе "ЭКОКЛАСС", 1 полугодие 2026/27 учебного года

№ п/п	Дата, время	Тема	Преподаватель	Место проведения
1	20.10.2026	Модуль «Инициация проекта» • Теория (разд. 1): Что такое современная экология? Спектр экологических профессий и реальные исследовательские задачи. • Проектный трек: Формирование малых проектных групп (3–4 человека), генерация идей, предварительный выбор направлений исследований из пула тем программы.	Мухин И. А., заведующий кафедрой геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			
2	28.10.2026	Модуль «Дизайн исследования и методы изучения биоты» • Теория (тема 2.1): Методология экологического исследования. Полевые методы описания биоты, определительные ключи растений и биоиндикаторов. • Проектный трек: Фиксация паспорта проекта каждой команды: формулировка проблемы, объекта, предмета, гипотезы, цели и конкретных задач. Составление плана-графика сбора первичных данных.	Глушковская Н. Б., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			
3	03.11.2026	Модуль «Геоэкология почв: сбор и анализ образцов» • Теория (темы 2.2, 4.4): Методы закладки разрезов, отбора почвенных проб. Почва как депо загрязнителей и фактор плодородия. • Проектный трек (лаборатория): Команды осваивают морфологическое описание почв, определяют кислотность (pH), механический состав и структуру почвенных образцов для своих кейсов.	Дмитричева Л. Е., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			
4	10.11.2026	Модуль «Гидрохимический и гидроэкологический мониторинг» • Теория (тема 2.3): Состав природных и городских вод, нормативы качества, методы экспресс-анализа гидрохимических показателей. • Проектный трек (лаборатория): Отбор проб и	Мухин И. А., заведующий кафедрой геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			

		инструментальный анализ воды (органолептика, минерализация, биогены, кислород). Наполнение расчетного блока проектов команд.		
5	18.11.2026	Модуль «Биоиндикация: микроскопический практикум» • Теория (темы 3.1, 3.2): Зоопланктон и микроводоросли как индикаторы сапробности и экологического неблагополучия водоемов. • Проектный трек (лаборатория): Работа со световыми микроскопами: идентификация тест-организмов, расчет индексов биоразнообразия и сапробности для исследуемых командами водотоков.	Глушковская Н. Б., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			
6	24.11.2026	Модуль «Урбоэкосистемы и методы лишеноиндикации» • Теория (темы 4.2, 4.3): Экология урбанизированных территорий. Лишеноиндикация чистоты воздуха. Инвазивные и синантропные виды СПб. • Проектный трек: Расчет проективного покрытия и коэффициента чистоты атмосферы по лишайникам (полевые протоколы), картирование точек мониторинга в проектах.	Глушковская Н. Б., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			
7	01.12.2026	Модуль «Анализ глобальных климатических данных и рисков» • Теория (тема 5.1): Климатические флуктуации и городская среда. Методы работы с открытыми базами экологических и гидрометеорологических данных. • Проектный трек: Статистическая верификация данных: построение графиков, таблиц корреляций, сопоставление полевых замеров команд с долгосрочными фоновыми рядами наблюдений.	Мухин И. А., заведующий кафедрой геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			

8	08.12.2026	Модуль «Упаковка проекта и верификация гипотез» • Теория (разд. 5, 6): Правила презентации научных данных, требования к докладу (до 10 слайдов, регламент 7 минут), формулировка практических выводов и рекомендаций. • Проектный трек: Оформление итоговой презентации	Дмитричева Л. Е., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			

		проекта, взаиморецензирование команд, пробные прогоны докладов, устранение замечаний.	экологической безопасности	
9	15.12.2026	Итоговая конференция: Публичная защита проектов I семестра • Регламент: доклад команды (7 мин) + научная дискуссия и ответы на вопросы (5 мин). • Оценивание жюри по утвержденной информационной карте (Приложение 1 программы: соответствие теме, цели/задачи, методы, результаты, оформление, доклад). Подведение итогов полугодия.	Мухин И. А., заведующий кафедрой геоэкологии, природопользования и экологической безопасности; Глушковская Н. Б., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности; Дмитричева Л. Е., старший преподаватель кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности	г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 3, аудитория 06
	17:00-18:30			