Образовательный блок проекта «Экопатруль»

методические семинары для педагогов и методистов по организации работы с оборудованием в рамках проекта «Экологический патруль» и реализации школьных экологических проектов

РАСПИСАНИЕ

Дата	Для кого	Тема	Ведущий	Примечания
06.10.2020 10:00	Педагоги и методисты	**Занятие 1. Экологический мониторинг**	Смирнов И. А., к. б. н., эксперт Фонда технологической поддержки образования "Навигатор образовательных технологий"	Мониторинг как информационная система. Экологический мониторинг окружающей человека среды: цели, задачи, объекты. Нормативно-правовые основы мониторинга окружающей среды. Структура системы мониторинга. Направления государственного экологического мониторинга и уполномоченные государственные службы.Планирование и организация сети школьного экологического мониторинга. Выбор объектов для экологического мониторинга.

13.10.2020 10:00	Педагоги и методисты	**Занятие 2. Мониторинг состояния атмосферы**	Смирнов И. А., к. б. н., эксперт Фонда технологической поддержки образования "Навигатор образовательных технологий"	Основные задачи мониторинга атмосферы. Оценка чистоты воздуха. Определение запыленности воздуха. Методика проведения измерений концентраций мелко- и тонкодисперсных частиц. Алгоритм действий при работе с цифровым оборудованием при проведении измерений. Обработка результатов.
20.10.2020 10:00	Педагоги и методисты	**Занятие 3. Мониторинг водной среды и осадков.**	Смирнов И. А., к. б. н., эксперт Фонда технологической поддержки образования "Навигатор образовательных технологий"	Основные задачи мониторинга водной среды. Водоемы: отбор проб и пробоподготовка. Отбор проб осадков (снега/дождя). Определение концентрации минеральных веществ и кислотности. Алгоритм действий при работе с цифровым оборудованием при проведении измерений. Обработка результатов.

27.10.2020 10:00	Педагоги и методисты	**Занятие 4. Экологический мониторинг почв**	Смирнов И. А., к. б. н., эксперт Фонда технологической поддержки образования "Навигатор образовательных технологий"	Основные задачи мониторинга почвы. Почвенный мониторинг: цели, задачи, понятия, показатели, виды, методы. Методика отбора почвенных проб. Приготовление почвенного раствора и почвенной вытяжки. Контроль кислотности и щелочности почв. Контроль солевого режима почв. Обработка результатов.
03.11.2020 10:00	Педагоги и методисты	**Занятие 5. Организация экологического мониторинга**	Смирнов И. А., к. б. н., эксперт Фонда технологической поддержки образования "Навигатор образовательных технологий"	Обработка результатов мониторинга. Выбор актуальной экологической проблемы региона для организации проектной деятельности. Решение проблемных ситуаций, связанных с организацией экологического мониторинга.Взаимодействие как ключ к успеху при реализации научно-образовательного общественно-просветительского проекта "Экологический патруль". Информирование контрольно-надзорных природоохранных организаций (Природоохранная прокуратура, Росприроднадзор, Роспотребнадзор и др.) о результатах работы "Экопатруля".