

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Благоустройство и озеленение территорий и объектов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, ак. час.	В том числе		
			лек-ции	практич. лаборат.	самост. работа
1	Почвы и почвогрунты.	18	6	6	6
1.1	Показатели почвенного плодородия. Показатели почвогрунтов определяемые «в поле». Правильный пробоотбор почвогрунтов, как важная составляющая характеристики почвогрунтов. Оптимальный механический и химический состав почвы для создания газонов. . Причины загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами и другими поллютантами антропогенного происхождения. Порядок приемки объектов озеленения. Требования к приемке объектов озеленения	9	3	3	3
1.2	Многокомпонентные искусственные почвогрунты и подготовка плодородного слоя почвы. Основные компоненты, используемые для производства почвогрунтов. Техника, применяемая для производства. Контроль качества почвогрунтов.	9	3	3	3
2	Деревья и кустарники.	10	2	2	6
2.1	Древесные породы как фактор создания благоприятной экологической и эстетической среды в условиях города. Особенности физиологии древесных пород. Подготовка посадочных мест.	5	1	1	3
2.2	Различия по высоте, скорости роста и особенностям ветвления, требованиям к почве, морозостойкость, декоративные особенности: ширина, форма, прозрачность кроны, способности переносить топиарную стрижку и кронование, сроки и обилие цветения. Предельные параметры пересаживаемых деревьев на территорию микрорайонов. Порядок посадки древесно-кустарниковой растительности на озелененных территориях.	5	1	1	3
3	Газоны и цветники.	14	4	4	6
3.1	Этапы истории развития знаний о газонах: первоначальное познание, целенаправленное утилитарное, целенаправленное декоративное использование, газоноведение. Функции газонов в условиях мегаполисов.	7	2	2	3
3.2	Рулонные газоны. Основные представители сорняков на газонах. сорняки-зеленые растения и сорняки – паразиты. Возможные причины гибели и плохого состояния газонов. Инвазионные (чужеродные виды) во флоре городов, в том числе – галензога, золотарник, эхиноцистис (бешенный огурец) и др.. Борщевик Сосновского – растение с агрессивной жизненной стратегией.	7	2	2	3

4	Содержание зеленых насаждений	8	2	2	4
4.1	Содержание деревьев и кустарников. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди. Санитарная и омолаживающая обрезка кроны. Уход за кронами деревьев, растущих вдоль магистралей. Норма полива деревьев и кустарников. Мониторинг состояния зеленых насаждений. Порядок осуществления уничтожения и пересадки зеленых насаждений на территории города Москвы. Охрана зеленых насаждений.	8	2	2	4
5	Подготовка территории.	8	2		6
5.1	Предпроектный анализ территории: анализ геоподосновы и технических отчетов, обоснование состава мероприятий по подготовке территории для целей благоустройства в разных позициях ландшафта (пойма, болото, водораздел и т.д.), роль инженерно-геологических, геодезических, почвенно-гидрологических и культур-технических изысканий.	8	2		6
6	Содержание малых форм архитектуры	8	2		6
6.1	Виды МАФ. Их назначение и отличия. Примеры производителей. Дизайнерские решения. Особенности содержания и ухода за МАФ различного назначения.	8	2		6
7	Устройство дорожно-тропиночной сети.	6	2		4
7.1	Подготовка основы. Декоративное покрытие. Устройство подпорных стенок. Устройство уклонов и откосов.	6	2		4
Всего:		72	20	14	38