Учебно-тематический план

программы повышения квалификации

«Благоустройство дворовых и парковых территорий»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			лек-ции	практич. занятия	самост. работа
	Введение. Цели и задачи благоустройства территорий в современном мегаполисе (городе, поселении). Состав и виды благоустройства. Новое благоустройство (ремонт), содержание и уход. Нормативно-правовая база благоустройства дворовых и парковых территорий.	2	2		
1.	**Раздел 1. Предпроектный анализ территории в целях ее инженерной подготовки и благоустройства**	8	4	2	2
1.1	Выбор участка и его планирование с учетом назначения, природных и социальных факторов. Предпроектный анализ территории: анализ геоподосновы и технических отчетов, нагрузки. Обоснование состава мероприятий по подготовке территории для целей благоустройства в разных позициях ландшафта. Характеристика рельефа: типы рельефа, элементы рельефа, экспозиция, крутизна склонов, величины уклона, инсоляция, водораздельные линии, линии тальвега, размеры и границы ландшафтных форм, площадь водосбора.	2	2		
1.2	Анализ технических отчетов (описание инженерно-геологических слоев), составленных по результатам инженерно-геологических и инженерно-гидрогеологических бурений. Определение типов пород и гранулометрического состава грунтов.	2	2		
1.3	На основании результатов предпроектного анализа составление почвенно-инженерной карты-схемы с целью выделения групп ландшафтов по степени нуждаемости в мероприятиях по почвенно-ландшафтному инжинирингу, выбор верного проектного решения, определение возможности выполнения технического задания.	4		2	2
2.	**Раздел 2. Инженерная подготовка территории, элементы геопластики, инженерные сооружения.**	10	4	2	4
2.1	Вертикальная планировка рельефа, строительство малых архитектурных форм и земляные работы.	**10**	4	2	2
2.2	Лестницы и пандусы: виды, особенности строительства, эксплуатации, ухода и содержания. Нормативные документы.	4	2		2
2.3.	Организация склоновых территорий: виды склонов, особенности эксплуатации, инженерные, биологические, физические и химические способы укрепления склонов	2	2		
2.4	Инженерные сооружения: лестницы и пандусы, террасы, откосы и склоны, подпорные стенки. Строительство и содержание террас, подпорных стенок, отведение поверхностного и внутрипочвенного стока.	4			2
3.	**Раздел 3. Устройство плоскостных сооружений: площадок и дорожно-тропиночной сети.**	12	4	4	4
3.1.	Строительство плоскостных сооружений (площадок, дорожно-тропиночной сети), конструктивные особенности, трассировка, организация поверхностного стока и дренажа, особенности земляных работ выбор материалов для строительства, порядок производства работ, содержание. Виды плоскостных элементов: классификация, назначение и конструктивные особенности площадок, строительство горизонтальной площадки в рельефе, земляные работы, вынос проекта в натуру, расчет земляных масс, виды покрытий.	6	2	2	2
3.2.	Организация и строительство дорожно-тропиночной сети, трассировка, вынос проекта в натуру, виды покрытий. Экологические тропы. Оформление края дорожного полотна.	4	2		2

3.3.	Организация поверхностного стока на плоскостных элементах благоустройства, устройство и функционирование дренажа и ливневой канализации. Оценка причин нарушения стока, их устранение.	2	2	2	
4.	**Раздел 4. Элементы гидропластики дворовых и парковых территориий, гидротехнические сооружения.**	8	4	2	2
4.1.	Строительство, конструктивные особенности и эксплуатация гидротехнических сооружений во дворах и парках (ливневая канализация, дренаж, орошение, водоемы, фонтаны, бассейны и пр.). Строительство, конструктивные особенности, эксплуатация и виды дренажа на объектах благоустройства	4	4		
4.2.	Строительство, назначение, эксплуатация и конструктивные особенности оросительных систем на объектах благоустройства дворовых и парковых зон.	2	2		
4.3.	Функционирование и эксплуатация элементов гидропластики: бассейны, естественные воодоемы, фонтаны.	2	2	2	
5.	**Раздел 5. Малые архитектурные формы.**	2	2		
5.1	Виды малых архитектурных форм (лавочки, детские и спортивные комплексы, элементы освещения и пр.), назначение, строительство, дизайнерские решения, инжиниринг, технологии содержания.	2	2		
6.	**Раздел 6. Почвы и почвогрунты.**	10	4	2	4
6.1	Многокомпонентные искусственные почвогрунты и подготовка плодородного слоя почвы. Техника, технологии, нормативные показатели.	2	2		
6.2.	Основные физико-химические свойства почв. Показатели почвенного плодородия. Протоколы количественного химического анализа почвогрунтов	4		2	2
6.3.	Пробоотбор почвогрунтов. Способы улучшения почвогрунтов. Обоснование замены почвогрунтов.	2			2
6.4.	Порядок приемки объектов озеленения. Требования к приемке объектов озеленения.	2	2		
7.	**Раздел 7. Газоны и цветники, их устройство.**	8	2	2	4
7.1.	Теоретические и прикладные аспекты устройства и содержания газонов разного назначения. Виды газонов (обыкновенный, партерный, спортивный, мавританский) и состав травостоя в зависимости от назначения.	4	2		2
7.2.	Устройство клумб, цветников и миксбодеров на дворовых и парковых территориях.	4		2	2
8.	**Раздел 8. Древесные насаждения и кустарники.**	8	2	2	4
8.1.	Особенности физиологии древесных пород. Подготовка посадочных мест. Требования к посадочному материалу. Посадка деревьев и кустарников. Живые изгороди, арки, аллеи, бордюры.	4	2		2
8.2.	Подготовка посадочных мест. Уход за кронами деревьев, растущих в парковых зонах, во дворах и вдоль магистралей. Борьба с вредителями и болезнями.	4		2	2
9.	**Раздел 9. Содержание объектов озеленения.**	2	2		
9.1.	Содержание зеленых насаждений и природных сообществ. Методы повышения жизнеспособности растений в городе. Оценка состояния зеленых насаждений и природных сообществ. Инвентаризация зеленых насаждений и мониторинг состояния зеленых насаждений. Охрана зеленых насаждений. Сезонные работы.	2	2		
	Раздел 10. Содержание малых архитектурных форм, плоскостных элементов и инженерных сооружений на объектах благоустройства.	2	2		
10.	Особенности содержания и ухода за малыми архитектурными формами и инженерными конструкциями (ливневая канализация, дренаж, подпорные стенки). Особенности ухода за дорожно-тропиночной сетью, площадками (бордюры, уборка, обработки, замена покрытия, сезонные работы и пр.)	2	2		
	Всего:	**72**	**32**	16	24