

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

---

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Проректор по экономике  
и развитию**

\_\_\_\_\_ Н.Г. Верстина

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

повышения квалификации (профессиональной переподготовки)  
по программе: «Проектирование, строительство и эксплуатация высотных зданий»

Цель: Повышение квалификации и подготовка специалистов

Категория слушателей: Студенты, специалисты с высшим образованием

Срок обучения: 130 академических часов

Форма обучения: очно-заочная

Режим занятий: без отрыва от производства, с отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе:			Форма контро ля
			Лекц ии	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные , семинарские занятия	
1	Законодательные, нормативные, правовые и нормативно-технические документы по проектированию и строительству высотных зданий (отечественный и зарубежный опыт).	16	8		8	
2	Особенности инженерных изысканий при проектировании и возведении высотных зданий и сооружений в т. числе геологических, гидрогеологических, климатических.	24	16	2	6	
3	Особенности проектирования высотных зданий и сооружений	30	16	6	8	

	<p>различных конструктивных схем, объемно-Планировочных решений и назначения в том числе:</p> <p>Архитектурно-строительные решения;</p> <p>расчеты конструкций;</p> <p>Конструирование несущих и ограждающих элементов зданий;</p> <p>проектирование инженерных систем и оборудования высотных зданий.</p>					
4	Особенности организации строительства и технологии возведения высотных зданий и сооружений в том числе.	36	18	4	14	
4.1	Подготовка к строительству высотных зданий и сооружений (подбор земельного участка, оформление исходно-разрешительной документации, внеплощадочные и внутриплощадочные подготовительные работы.					
4.2	Проектирование организации строительства высотных зданий (Проекты производства работ, этапы строительства, порядок согласования, экспертизы и утверждения ППР, технологические карты на выполнение специализированных процессов и конструктивных элементов зданий					
4.3	Технологии производства работ (нулевого цикла, возведение надземной части, монтажа инженерных систем, отделочных работ).					
4.4	Технический надзор за соблюдением качества строительных работ (нормативные требования, методы контроля качества, техническая документация и порядок ее оформления).					
4.5	Требования по Охране труда при возведении высотных зданий:  Разработка и исследование систем					

4.6	<p>повышения безопасности труда при основных технологических процессах высотного строительства.</p> <p>Изыскание способов повышения огнестойкости строительных конструкций, их прочностных свойств.</p> <p>Разработка принципов безопасности эксплуатации подъемных устройств в условиях значительной высоты обслуживаемых объектов.</p> <p>Приемка в эксплуатацию законченных строительством высотных зданий и сооружений (подготовка и проведение рабочих и государственных комиссий).</p>					
5	<p>Организация системы эксплуатации высотных зданий и сооружений различного назначения.</p> <p>5.1 Руководящие материалы по технической эксплуатации высотных зданий и сооружений и их оборудования:</p> <p>Положение о порядке выдачи разрешений на эксплуатацию высотных зданий и сооружений.</p> <p>Основные направления работы государственного технического надзора и агентства по строительству и ЖКХ.</p> <p>Аттестация руководителей, специалистов обслуживающего персонала.</p> <p>5.2 Обеспечение пожарной безопасности высотных зданий.</p> <p>Опасные факторы возникновения пожара и взрыва. Организация систем противопожарной защиты.</p> <p>Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидация последствий загорания.</p>	24	10	4	10	

5.3	<p>Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре. Действия должностных лиц работодателя при ликвидации пожара.</p> <p>Содержание конструкций и инженерных систем высотных зданий в исправном состоянии:</p> <p>Порядок проведения освидетельствований периодических осмотров технических обслуживаний и ремонтов высотных зданий и сооружений.</p> <p>Аттестация специалистов и обслуживающего персонала.</p>					
						<b>ЗАЧЕТ</b>
<b>ИТОГО:</b>		130	68	16	46	

Составил:

Проф. к.т.н.

Согласовано:

Директор ИСА ГОУ ВПО МГСУ

Н.И. Сенин

Н.И. Сенин