

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



М.Е. Лейбман

«*Июль*» 20*19* г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Строительный контроль при сооружении объектов использования атомной энергии»

Цель: программа направлена на формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- изучение системы законодательных и нормативных актов и документов, действующих в области проектирования и строительства зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии; особенностей проведения строительного контроля ОИАЭ, обследования и комплексного мониторинга ОИАЭ.

Категория слушателей - руководители и специалисты проектных организаций входящих в контур предприятий Госкорпорации «Росатом»

Профессиональные компетенции:

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен обладать следующими компетенциями:

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-3);

изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная деятельность:

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-11);

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-13);

- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-15);

монтажно-наладочная и эксплуатационная деятельность:

- знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-20);

- владение методами оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-22);

- владение методами оценки работ при строительстве объектов на соответствие требованиям проектной и рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений (СПК -10).

- **Срок обучения** – 72 академических часа.

- **Форма обучения** – очно-заочная

- **Режим занятий** – с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе	
			Л	ПР
Раздел 1	Законодательные и нормативно-правовые и нормативно-технические основы строительства ОИАЭ	8	2	6
Тема 1.1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства ОИАЭ.	2	2	
Тема 1.2	Нормативные акты, имеющие правоприменительную практику в строительной отрасли.	3		3
Тема 1.3	Правовые и нормативно-технические документы по ведению государственного строительного надзора..	3		3
Промежуточная аттестация после освоения раздела 1 – не предусмотрена				
Раздел 2	Особенности строительного контроля при строительстве ОИАЭ	30	10	20
Тема 2.1	Содержание, состав проводимых мероприятий.	2	2	
Тема 2.2	Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм.	4		4
Тема 2.3	Правила контроля и оценки состояния выполненных работ.	6	2	4
Тема 2.4	Приемочный контроль видов работ..	5	1	4
Тема 2.5	Исполнительная документация. Порядок оформления: журналы, акты, протоколы, контрольные листки, рабочие отчеты и т.д.	3	1	2

Тема 2.6	Требования к строительным конструкциям зданий и сооружений при проведении экспертизы ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии.	4	2	2
Тема 2.7	Приемочный контроль видов работ.	4	2	2
Тема 2.8	Ведение реестра выданных заключений. Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве ОИАЭ.	2		2
Промежуточная аттестация после освоения раздела 2 – не предусмотрена				
Раздел 3	Менеджмент качества при строительстве ОИАЭ	4	4	
Тема 3.1	Основные принципы менеджмента качества в строительстве.	2	2	
Тема 3.2	Менеджмент качества в соответствии с международными стандартами ИСО семейства 9000.	2	2	
Промежуточная аттестация после освоения раздела 3 – не предусмотрена				
Раздел 4	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий при строительстве ОИАЭ.	8	2	6
Тема 4.1	Инженерные изыскания, подготовка проектной документации.	2		2
Тема 4.2	Экспертиза сметной документации	4	2	2
Тема 4.3	Регламент проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.	2		2
Промежуточная аттестация после освоения раздела 4 – не предусмотрена				
Раздел 5	Обследование и организация мониторинга ОИАЭ	18	10	8
Тема 5.1	Организация и ведение работ по обследованию технического состояния ОИАЭ.	2	2	
Тема 5.2	Основные принципы оценки фактического технического состояния зданий и уровня напряженно-деформированного состояния их конструктивных элементов.	6	4	2
Тема 5.3	Основы мониторинга зданий и сооружений.	4	2	2
Тема 5.4	Особенности инструментального обследования железобетонных, металлических, каменных, деревянных, кровельных, гидро- и теплоизоляционных конструкций.	4	2	2
Тема 5.5	Обработка и оформление результатов инструментального обследования и испытаний	2		2
Промежуточная аттестация после освоения раздела 5 – не предусмотрена				
Входной контроль знаний		2		2
Итоговый контроль знаний		2	-	2

Всего по программе	72	28	44
Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля	Зачет в форме тестирования		

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа

Составители программы:

Д.э.н., к.т.н., профессор кафедры ТОУС  С.Б. Сборщиков

К.т.н., профессор КК СОАО  И.М. Маркова

Согласовано:

/ Директор ИГЭС

Руководитель ЦДПО




Н.А. Анискин

А.В. Федосьина