

Минобрнауки России

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



М.Е. Лейбман

04 2019 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Капитальное строительство, реконструкция, модернизация объектов использования атомной энергии. Основные положения»

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;
- рассмотрение перспективы развития атомной энергетики;
- рассмотрение общих вопросов строительства ОИАЭ;
- рассмотрение актуальных, ключевых проблемах, научно-технических и правовых аспектов продления срока службы и вывода из эксплуатации АЭС.
- рассмотрение вопросов обеспечения комплексной безопасности объектов использования атомной энергии на этапах их строительства, реконструкции, модернизации.

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:

— знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-9);

— владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов (ПК-10);

— 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);

— знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-14)

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

— способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования (ПСК-4.1);

— способностью организовать производство работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ (ПСК-4.1);

— способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании и строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4.1).

— **Срок обучения:** 72 академических часа.


— **Форма обучения:** очно-заочная

— **Режим занятий:** с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование тем разделов	Всего, час.	В том числе	
			Л	ПР
Раздел 1	Законодательное и нормативно-техническое регулирование при сооружении объектов использования атомной энергии	4	2	2
Тема 1.1	Законодательные и нормативно-технические основы строительства ОИАЭ	2	1	1
Тема 1.2	Саморегулирование в строительстве. Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии	2	1	1
Промежуточная аттестация после освоения раздела 1 - не предусмотрена				
Раздел 2	Объекты использования атомной энергии	28	10	18
Тема 2.1	Здания и сооружения атомной энергетики	8	4	4
Тема 2.2	Требования к строительным конструкциям зданий и сооружений ОИАЭ	10	4	6
Тема 2.3	Организация работ при строительстве ОИАЭ	10	2	8
Промежуточная аттестация после освоения раздела 2 - не предусмотрена				
Раздел 3	Безопасность ОИАЭ и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии	10	6	4
Тема 3.1	Обеспечение безопасности ОИАЭ на этапах их строительства, реконструкции, модернизации	4	2	2
Тема 3.2	Формы и особенности оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая	4	2	2

	изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса) ОИАЭ)			
Тема 3.3	«Культура безопасности» и пути формирования и поддержания культуры безопасности у работников организаций, деятельность которых связана с обеспечением безопасности объектов использования атомной энергии.	2	2	
Промежуточная аттестация после освоения раздела 3 - не предусмотрена				
Раздел 4	Современные технологии проектирования и строительства ОИАЭ	14	4	10
Тема 4.1	Современные строительные технологии и материалы.	6	2	4
Тема 4.2	Управление проектом при сооружении объектов капитального строительства.	4	1	3
Тема 4.3	Информационные технологии в проектировании и строительстве ОИАЭ	4	1	3
Промежуточная аттестация после освоения раздела 4 - не предусмотрена				
Раздел 5	Подземные сооружения, в том числе специального назначения. Основания и фундаменты.	12	6	6
Тема 5.1	Основания и фундаменты.	6	4	2
Тема 5.2	Подземные сооружения, в том числе специального назначения.	6	2	4
Промежуточная аттестация после освоения раздела 5 - не предусмотрена				
Входной контроль знаний		2	-	2
Итоговый контроль знаний		2	-	2
Всего по программе		72	28	40
Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля		Зачет в форме тестирования		


Составители программы:

Д.т.н., профессор, профессор кафедры СОТАЭ  И.А. Енговатов


Д.т.н., профессор, профессор кафедры СОТАЭ  В.Н. Соловьев

К.т.н., профессор, профессор кафедры СОТАЭ  Б.К. Пергаменщик


К.т.н., заведующий кафедрой МГиГ  Д.Ю. Чунюк

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

Согласовано:

Директор ИГЭС 

Н.А. Анискин

Руководитель ЦДПО 

А.В. Федосина