

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”



/В.В.Галишникова/

20 24 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
повышения квалификации

по программе: Практика цифрового управления проектами сооружения  
объектов использования атомной энергии (ОИАЭ)

**Цель:** Целью подготовки по программе является повышение профессионального уровня руководителей и специалистов в части организации проектного управления в компаниях, реализующих проекты сооружения ОИАЭ

**Категория слушателей:** руководители и специалисты проектных и строительных подразделений, инженеры по промышленному и гражданскому строительству.

**Профессиональные компетенции:**

№ п/п	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
1	ПК-1	Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников в проектно-ориентированной среде.
2	ПК-2	Способность использовать количественные и качественные методы анализа цифровых данных, обобщать и критически оценивать полученную информацию при разработке управленческих решений на строительном проекте, портфеле проектов, программе.
3	ПК-3	Способность осуществлять контроль реализации проекта на уровне ключевых событий проекта
4	ПК-4	Умение обеспечивать интеграцию всех видов деятельности на проекте
5	ПК-5	Умение применять методы и цифровые инструменты календарно-сетевое планирования при разработке графиков проекта

6	ПК-6	Способность обеспечивать системную и оперативную актуализацию данных в информационных системах проектного управления
7	ПК-7	Способность осуществить цифровую трансформацию проектного управления в крупных и средних компаниях, реализующих проекты сооружения ОИАЭ.
8	ПК-8	Способность отслеживать развитие российских и мировых трендов в области цифровизации проектного управления и применять полученную информацию для совершенствования управленческих процессов сооружения ОИАЭ

**Срок обучения:** 72 ак.ч.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением электронных и дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** без отрыва от производства

Наименование Разделов (модулей)	Всего, час.	В том числе			
		Л	ПР	СР	ПА
<b>1. Концепция цифрового управления строительными проектами. Основные положения, терминологическая база. Правовая основа, нормативы и стандарты.</b>	2	2	-	-	
<b>2. Уровни управления строительным производством.</b>	50	20	20	10	
2.1. Стратегический уровень управления: Программно-портфельное управление.	9	4	4	1	
2.2. Tактический уровень управления: Управление ключевыми событиями проекта.	10	4	4	2	
2.3. Организационно-технологический уровень управления.	10	4	4	2	
2.4. Функциональный уровень управления.	10	4	4	2	
2.5. Операционный уровень управления.	9	4	4	1	
2.6. Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	2				2
<b>3. Методы и инструменты цифрового управления проектами.</b>	10	7	3	-	
3.1. Цифровая архитектура проекта: информационная целостность и датацентричная модель данных.	1	1	-	-	
3.2. Интеграция цифровых экосистем разных предприятий в крупных строительных проектах.	1	1	-	-	

Наименование Разделов (модулей)	Всего, час.	В том числе			
		Л	ПР	СР	ПА
3.3. Технология расширенного пакетирования работ (AWP): американский подход для российских строек.	2	2	-	-	
3.4. BIM технология на этапах жизненного цикла ОИАЭ.	6	3	3	-	
<b>4. Внедрение проектного управления в строительных компаниях</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	
4.1. Лучшие практики и типовые ошибки внедрения цифровых систем управления проектами.	6	6	-	-	
4.2. Расчет, оптимизация и обоснование затрат на проектное управление.	2	1	-	1	
<b>5. Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
<b>Всего по программе:</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР- самостоятельная работа

Составили:

Алабин Александр Вячеславович -старший преподаватель каф. СОТАЭ

Ундозеров Вадим Андреевич – к.т.н., доцент кафедры СОТАЭ

**Согласовано:**

Начальник ЦДПО

Директор ИИС ОИАЭ

И.о. директора ИГЭС

Заф.каф. СОТАЭ

О.Н. Кузина

Д.А. Семернин

Н.А. Анискин

А.А. Морозенко