

Минобрнауки России

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.Е. Лейбман

М.П.

14 марта 2019 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Технология возведения зданий и сооружений тепловой энергетики»

Цель: повышение квалификации руководителей и специалистов организаций ТЭК.

- изучение системы законодательных и нормативных актов и документов, действующих в области проектирования и строительства зданий и сооружений на объектах тепловой энергетики;
- рассмотрение перспективных решений самих зданий и сооружений, их объемно-планировочных, конструктивных решений и методов, способов их возведения;
- рассмотрение общих вопросов строительства объектов тепловой энергетики;
- рассмотрение актуальных, научно-технических и правовых аспектов при возведении объектов тепловой энергетики.
- рассмотрение вопросов обеспечения комплексной безопасности объектов тепловой энергетики на этапах их строительства, реконструкции, модернизации.

Категория слушателей – руководители и специалисты проектных и строительных организаций, предприятий строительной индустрии, исследовательских и проектных институтов, работающих в области строительства, архитектуры, инженерных изысканий.

Профессиональные компетенции

- 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);

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

— способность 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);

— способность 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).

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

- способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-4);

- 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);

- 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);

- 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);

- 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).

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

- **Форма обучения** – очно-заочная

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

№ п/п	Наименование модулей, разделов модулей	Всего, час.	В том числе	
			Л	ПР
Модуль 1	Проектирование промышленных площадок, главных корпусов, вспомогательных систем ТЭС	30	20	10
Раздел 1.1	Компоновочные решения главных корпусов ТЭС	6	4	2

Раздел 1.2	Конструктивные решения зданий главных корпусов ТЭС	6	4	2
Раздел 1.3	Возведение главных корпусов ТЭС	6	4	2
Раздел 1.4	Компоновочные решения промышленных площадок ТЭС	6	4	2
Раздел 1.5	Общие вспомогательные системы ТЭС (технологические схемы, компоновки, конструктивные решения основных зданий и сооружений)	6	4	2
Промежуточная аттестация после освоения модуля 1 не предусмотрена				
Модуль 2	Организация, экономика и безопасность при строительстве ТЭС	38	20	18
Раздел 2.1	Возведение зданий и сооружений вспомогательных систем ТЭС	8	4	4
Раздел 2.2	Экономика и управление в строительстве ТЭС	6	4	2
Раздел 2.3	Строительный контроль	6	4	2
Раздел 2.4	САПР в строительстве объектов энергетики	6	2	4
Раздел 2.5	Материалы, применяемые при строительстве объектов тепловой энергетики	6	2	4
Раздел 2.6	Строительная и технологическая безопасность объектов энергетики	6	4	2
Промежуточная аттестация после освоения модуля 2 не предусмотрена				
	Итоговый контроль знаний	4		4
Всего по программе		72	40	32
Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля		Зачет в форме тестирования		

Составитель программы:

К.т.н., профессор кафедры СОТАЭ



Б.К. Пергаменщик

К.т.н., доцент кафедры СОТАЭ



А.С. Субботин

Старший преподаватель кафедры СОТАЭ



В.В. Белов

Согласовано:

/ Директор ИГЭС



Н.А. Анискин

Руководитель ЦДПО



А.В. Федосина