

Минобрнауки России

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



М.Е. Лейбман

«04» апреля 2019 г.

М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Управление проектами в инвестиционно-строительной сфере. Календарно-сетевое планирование при строительстве 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;

- рассмотрение вопросов оперативно-диспетчерского планирования и управления проектами на этапах проектирования и строительства ОИАЭ;
- овладение практическими навыками построения КСГ 1,2 и 3 уровня с применением программного обеспечения Oracle Primavera
- рассмотрение актуальных, ключевых проблем обеспечения комплексной безопасности объектов использования атомной энергии на этапах их проектирования строительства, реконструкции, модернизации;
- рассмотрение вопросов сертификация оборудования, оценки соответствия качества поставок. Организация входного контроля поставок. Порядок учета несоответствий.

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

Профессиональные компетенции:

- владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);
- обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

- способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);
- владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12);
- способность анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);
- способность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);
- способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);
- владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);
- умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

Срок обучения: 72 академических часа


Форма обучения: очно-заочная

Режим занятий: с частичным отрывом от производства

| № | Наименование тем модулей, разделов модулей | Всего час. | В том числе час. | |
|---|---|------------|------------------|-----------|
| | | | Л | ПР |
| Модуль 1 | Саморегулирование в строительстве. Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии. | 4 | 4 | - |
| Раздел 1.1 | Саморегулирование в строительстве. | 2 | 2 | |
| Раздел 1.2 | Работы, оказывающие влияние на безопасность объектов использования атомной энергии. | 2 | 2 | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 1 – не предусмотрена | | | | |
| Модуль 2 | Законодательное и нормативное обеспечение проектирования и строительства объектов использования атомной энергии | 4 | 4 | - |
| Раздел 2.1 | Нормативные документы, регламентирующие организационно-технологические решения в строительстве. | 2 | 2 | |
| Раздел 2.2 | Нормативно-техническое регулирование при сооружении объектов использования атомной энергии. | 2 | 2 | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 2 – не предусмотрена | | | | |
| Модуль 3 | Организация и управление в строительстве | 6 | 6 | - |
| Раздел 3.1 | Проект организации строительства (ПОС) | 2 | 2 | |
| Раздел 3.2 | Проект производства работ (ППР) | 2 | 2 | |
| Раздел 3.3 | Проект организации работ (ПОР) | 2 | 2 | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 3 – не предусмотрена | | | | |
| Модуль 4 | Оперативно-диспетчерское планирование и управление. | 44 | 12 | 32 |
| Раздел 4.1 | Общие положения календарного планирования в строительстве | 5 | 2 | |
| Раздел 4.2 | Аналитический обзор программных комплексов и моделей | 5 | 1 | 3 |

| № | Наименование тем модулей, разделов модулей | Всего час. | В том числе час. | |
|---|--|----------------------------|------------------|----------|
| | | | Л | ПР |
| Раздел 4.3 | управления проектами. Зарубежный опыт. Основные понятия планирования проекта. Методы контроля проекта. | 5 | 2 | 3 |
| Раздел 4.4 | Введение в календарно-сетевое планирование. Виды и элементы сетевых моделей. Методы расчета расписания проектов. | 5 | 1 | 3 |
| Раздел 4.5 | Основные сведения о программном обеспечении Oracle Primavera. Теория и практика работы с системой. | 5 | 2 | 4 |
| Раздел 4.6 | Отраслевые РМД по управлению сроками: единый отраслевой порядок управления сроками, инструкция по разработке КСГ "инвестор- заказчик". | 5 | 1 | 4 |
| Раздел 4.7 | Использование сетевых графиков при реализации инвестиционно-строительных проектов. КСГ. | 5 | 1 | 5 |
| Раздел 4.8 | Учет особых условий производства и организации работ в сметной документации в составе ПОС и ППР | 5 | 1 | 5 |
| Раздел 4.9 | Автоматизация деятельности инвестора | 4 | 1 | 5 |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 4 – не предусмотрена | | | | |
| Модуль 5 | Обеспечение комплексной безопасности объектов использования атомной энергии на этапах их проектирования строительства, реконструкции, модернизации. | 8 | 8 | - |
| Раздел5.1 | Обеспечение комплексной безопасности объектов использования атомной энергии на этапах проектирования, строительства | 4 | 4 | |
| Раздел5.2 | Обеспечение комплексной безопасности объектов использования атомной энергии на этапах реконструкции, модернизации | 4 | 4 | |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 5 – не предусмотрена | | | | |
| Модуль 6 | Входной контроль поставок. Сертификация. | 4 | 2 | 2 |
| Раздел6.1 | Оценка соответствия качества поставок. | 2 | 1 | 1 |
| Раздел6.2 | Сертификация оборудования. Порядок учета несоответствий | 2 | 1 | 1 |
| Промежуточная аттестация после освоения модуля 6 - не предусмотрена | | | | |
| Итоговый контроль знаний | | 2 | - | 2 |
| Всего по программе | | 72 | 40 | 32 |
| Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля | | Зачет в форме тестирования | | |

Составитель программы:

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

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

К.т.н., доцент кафедры СОТАЭ  А.С. Субботин

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

Согласовано:

/ Директор ИГЭС

Руководитель ЦДПО



Н.А. Анискин

А.В. Федосина