**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Атомные станции. Проектирование, эксплуатация и инжиниринг»**

**Цель** – обеспечение специалиста комплексом актуальных знаний, умений и навыков для

осуществления новой профессиональной деятельности.

**Категория слушателей** – специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или)

высшее образование.

**Срок обучения** – 502 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Наименование разделов и дисциплин**  |  |  |  |
|  |  |
|  | проектированию зданий и сооружений  | 14  | 12  | 2  |  |
| 2  | Правовая основа и принципы регулирования отношений, возникающих при использовании атомной энергии  | 14  | 12  | 2  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | станций  | 14  | 12  | 2  |  |
| 5  | Требования пожарной безопасности к  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | строительства  | 10  | 8  | 2  |  |
| 10  | Управление строительством  | 10  | 8  | 2  |  |
| 11  | Строительные машины и механизмы  | 10  | 8  | 2  |  |
| 12  | Технологии уменьшения деформации  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | бетонами  | 10  | 8  | 2  |  |
| 15  | Отделочные и специальные работы  | 10  | 8  | 2  |  |
| 16  | Возведение фундаментов  | 10  | 8  | 2  |  |
| 17  | Схемы механизации при возведении  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20  | Основные подходы к разработке типового проекта атомных станций нового поколения  | 12  | 10  | 2  |  |
| 21  | Общие сведения об АЭС  | 12  | 10  | 2  |  |
| 22  | Выбор параметров теплоносителя и рабочего тела  | 20  | 16  | 4  |  |
| 23  | Схемы АЭС  | 16  | 12  | 4  |  |
| 24  | Системы и оборудование энергоблоков АЭС  | 20  | 16  | 4  |  |
| 25  | Основы проектирования принципиальной тепловой схемы  | 20  | 16  | 4  |  |
| 26  | Натриевые парогенераторы АЭС  | 20  | 16  | 4  |  |
| 27  | Требования к безопасности атомных электростанций: проектирование  | 20  | 16  | 4  |  |
| 28  | Защитные экраны от излучения  | 16  | 12  | 4  |  |
| 29  | Строительные материалы и конструкции защиты  | 20  | 16  | 4  |  |
| 30  | Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий АС  | 16  | 12  | 4  |  |
| 31  | Вывод из эксплуатации (ВЭ) атомных электростанций (АС)  | 20  | 16  | 4  |  |
| 32  | Общая теория математического моделирования в задачах химической технологии водного теплоносителя  | 20  | 16  | 4  |  |
| 33  | Математическое моделирование водообработки на АЭС  | 20  | 16  | 4  |  |
| **Итоговая аттестация по учебному курсу**  | **36**  | **0**  | **36**  | **ЭКЗА** **МЕН**  |
| **Итого:**  | **502**  | **376**  | **126**  |  |