**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** |  |