



Стратегическая сессия
«Кадры и квалификация. Профессиональная трансформация строительной отрасли»

Системный подход к подготовке квалифицированного персонала при сооружении объектов атомной отрасли

Докладчик: Опекунов Виктор Семенович,
Президент СРО «Союзатомстрой»



Образовательный проект СРО атомной отрасли

СРО «Союзатомстрой»

СРО «Союзатомпроект»

СРО «Союзатомгео»



2010 г.
Старт проекта

- **Создание отдела «Специальных проектов» СРО атомной отрасли;**
- Контроль и координация повышения квалификации специалистов организаций – членов СРО
- Координация с образовательными центрами;
- Разработка программ ДПО со спецификой атомного строительства

2011 г.

- **Решение общего собрания СРО о создании на базе СРО Единого центра по организации повышения квалификации и включении в бюджет СРО статьи по финансированию образовательного проекта;**
- **Создание Комитета по образованию при Совете СРО;**
- Формирование программного комплекса ДПО (68 программ в н.в.);
- Формирование консолидированной потребности организаций-членов СРО в обучении на год;
- Заключение договоров с образовательными центрами по направлениям подготовки;
- Формирование учебных групп и графиков их обучения в образовательных центрах;
- Координация и контроль процесса обучения и итоговой аттестации;
- Квотирование на обучение организаций-членов СРО;

2017 г.

- **Завершение формирования программного комплекса и коллектива учебного центра СРО «Союзатомстрой». НОУ ДПО «УЦПР» - базовый учебный центр подготовки специалистов СРО атомной отрасли;**
- Аккредитация программ в СПК атомной отрасли;
- Разработка квалификационных стандартов (**121** стандарт):

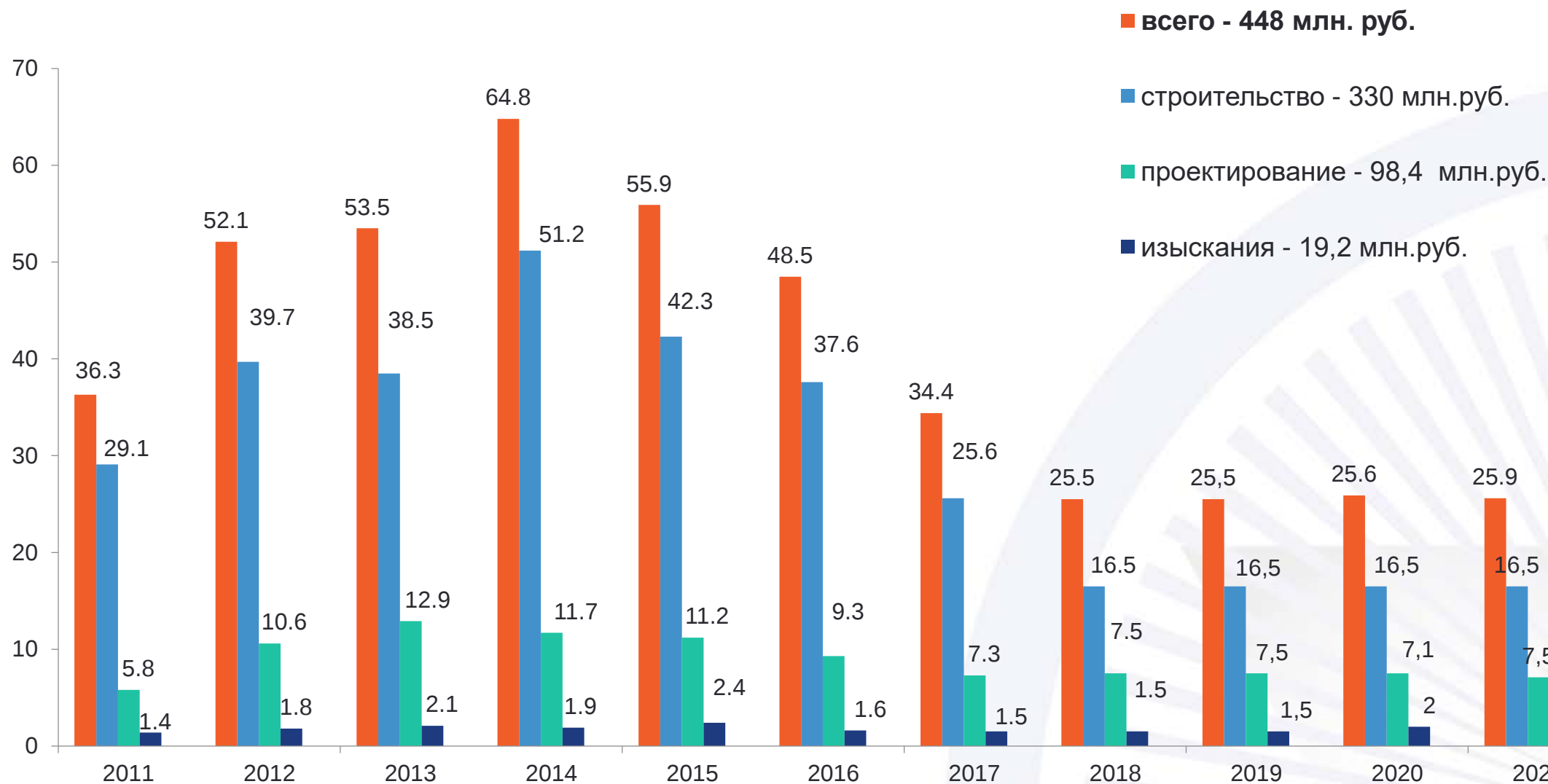
Строительство - **47**

Проектирование – **41**

Инженерные изыскания - **33**

**За период с 2010 по 2021 г.г. повысили квалификацию –
31820 руководителей и специалистов из них 18002 в НОУ ДПО «УЦПР»**







**Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования**

**«Учебный центр профессиональной
подготовки работников строительного
комплекса атомной отрасли»**

(НОУ ДПО «УЦПР»)



2010

Решение ГК «Росатом» и СРО «Союзатомстрой» о создании Центра подготовки строительного-монтажного персонала атомной отрасли

2011

Создание образовательного учреждения СРО «Союзатомстрой» – НОУ ДПО «УЦПР»

2012

Ввод в эксплуатацию 2-х учебно-производственных комплексов в Москве и Нововоронеже

2016

Ввод в эксплуатацию учебно-производственного комплекса в Сосновом Бору

2018

- НОУ ДПО «УЦПР» внесен в Спецперечень ГК «Росатом», в качестве единого поставщика образовательных услуг;
- Утверждена Программа развертывания в странах сооружения АЭС учебных центров НОУ ДПО «УЦПР» по обучению и аттестации персонала

2019

- Утверждена Программа создания мобильных учебных центров по безопасности на старте проектов строительства АЭС за рубежом;
- Утвержден План мероприятий по созданию учебно-производственных комплексов на площадках строительства Курской АЭС, АЭС «Руппур», АЭС «Эль-Дабаа»

2021

Ввод в эксплуатацию учебно-производственного комплекса АЭС «Руппур» (Бангладеш)





Общая площадь	Более 2400м2
Производственные мастерские	➤ Отделение «Сварка и контроль» ➤ Электротехническое отделение ➤ Отделение ОТ и ПБ
Аудиторный фонд	➤ Кабинеты теоретического обучения на 150 мест ➤ Компьютерные классы на 24 места
Единовременное обучение	До 300 человек
Подготовка осуществляется по 20 рабочим профессиям, 68 программам ДПО	





Общая площадь	Более 2300м2
Производственные мастерские	➤ Отделение «Сварка и контроль» ➤ Электротехническое отделение ➤ Отделение общестроительных работ ➤ Отделение тепломонтажных работ ➤ Отделение ОТ и ПБ ➤ Учебный полигон
Аудиторный фонд	➤ Кабинеты теоретического обучения на 48 мест. ➤ Компьютерный класс на 12 мест.
Единовременное обучение	До 150 человек
Подготовка осуществляется по 33 рабочим профессиям, 42 программ ДПО	

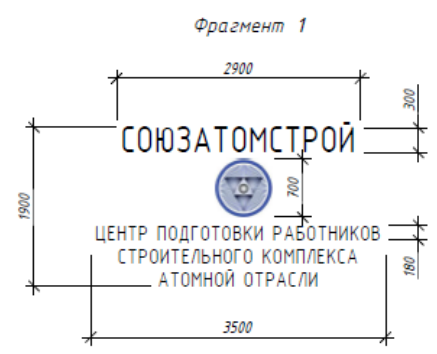
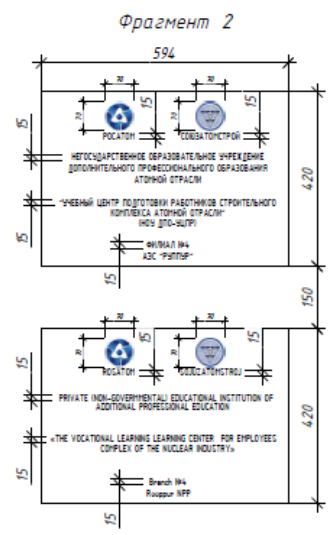


Общая площадь	Более 2700м2
Производственные мастерские	➤ Отделение «Сварка и контроль»: ➤ Электротехническое отделение: ➤ Отделение тепломонтажных работ ➤ Отделение общестроительных работ ➤ Отделение ОТ и ПБ ➤ Учебный полигон
Аудиторный фонд	➤ Кабинеты теоретического обучения – 120 мест. ➤ Компьютерный класс на 12 мест.
Единовременное обучение	До 200 человек
Подготовка осуществляется по 33 рабочим профессиям, 42 программ ДПО	



Общая площадь	1600 м2
Производственные мастерские	- Отделение «Сварка и контроль» - Электротехническое отделение - Отделение общестроительных работ - Отделение тепломонтажных работ (в т. ч. вентиляция и кондиционирование, сантехнические работы) - Отделение ОТ и ПБ (в т. ч. стропальные и такелажные работы) - Учебный полигон
Аудиторный фонд	- 3 кабинета теоретического обучения на 48 мест - Лаборатория неразрушающего контроля - Компьютерный класс на 12 мест
Единоновременное обучение	150 человек и до 3000 человек в год
Подготовка осуществляется по 23 рабочим профессиям, 42 программ ДПО	

Фасад Е-А



						02-01-0006 АС		
						Учебно-производственный комплекс НОУ ДПО «Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли» на площадке строительства Курской АЭС-2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Кузнецов					Ставил	Лист	Листов
Проверил	Маркова					п	17	
						ООО "СТАНДАРТ СИТИ"		
Н. контр.	Гурьякова							

Размещение на площадке сооружения Курской АЭС-2

Общая площадь	1490м2
Производственные мастерские	- Отделение «Сварка и контроль» - Электротехническое отделение - Отделение общестроительных работ - Отделение тепломонтажных работ (в т. ч. вентиляция и кондиционирование, сантехнические работы) - Отделение ОТ и ПБ (в т. ч. стропальные и такелажные работы) - Учебный полигон
Аудиторный фонд	- 3 кабинета теоретического обучения на 48 мест - Лаборатория неразрушающего контроля - Компьютерный класс на 12 мест
Единоновременное обучение	150 человек и до 3000 человек в год
Подготовка осуществляется по 23 рабочим профессиям, 42 программ ДПО	

Проектная структура НОУ ДПО «УЦПР»

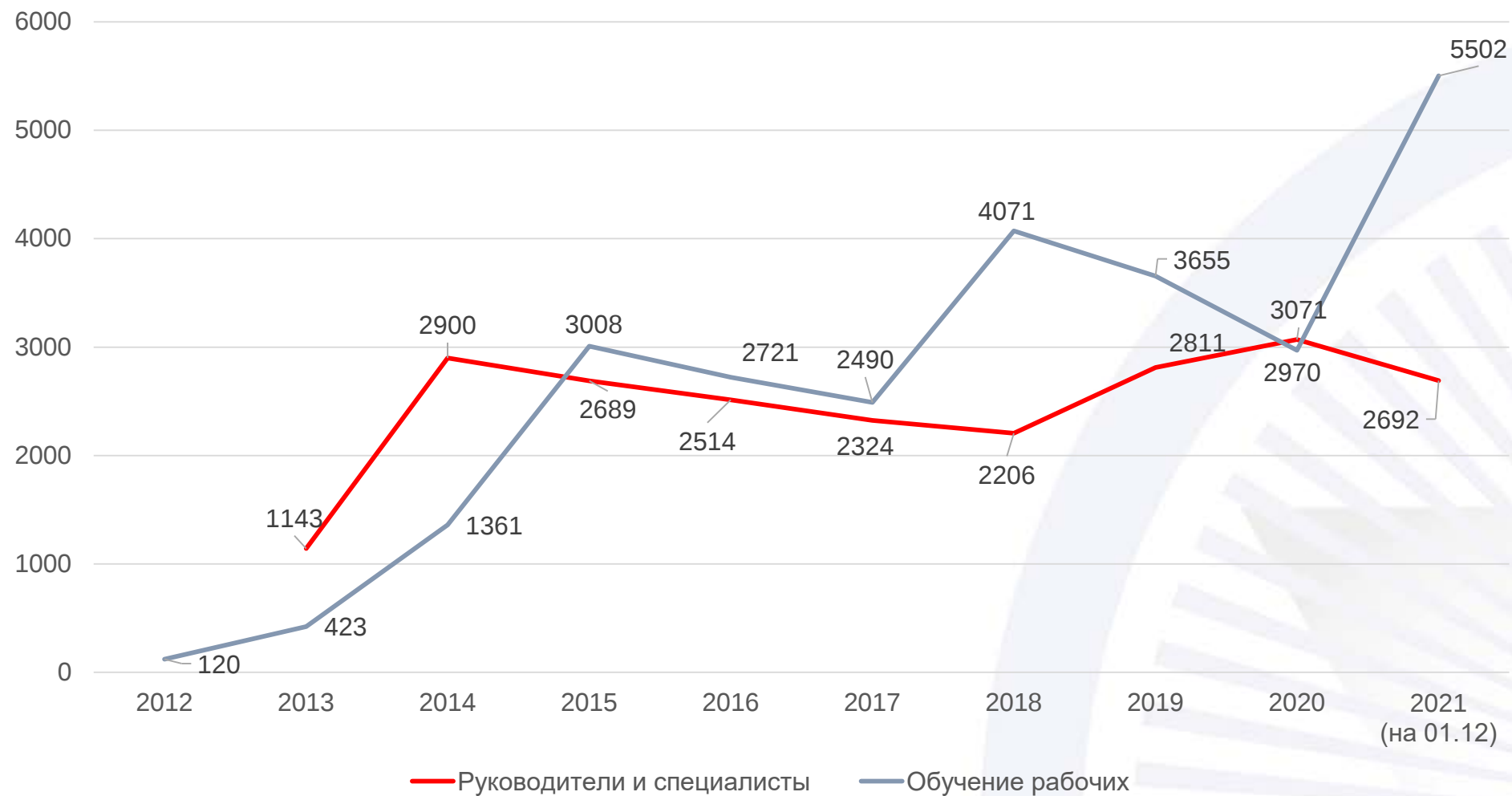


В составе крупных строительных площадок по сооружению объектов атомной отрасли (персонал свыше 5000 чел.) в качестве инфраструктурной единицы площадки создается учебно-производственный комплекс (включение в перечень ВЗиС), обеспечивающий:

- 1 Процесс подтверждения квалификации персонала при допуске на площадку. (Входной контроль)
- 2 Организацию обучения рабочих и специалистов по перечню профессий в соответствии с потребностями конкретной площадки
- 3 Организацию обучения по комплексу программ, направленных на обеспечение безопасности и охраны труда:
 - *Охрана труда;*
 - *Работа на высоте и в опасных условиях;*
 - *Пожарная безопасность;*
 - *Электробезопасность;*
 - *Оказание первой помощи;*
- 4 Обучение персонала по специальным программам по заказу подрядных организаций
- 5 Аттестацию и присвоение квалификации с выдачей соответствующих документов
- 6 Выполнение функций экзаменационного центра в рамках независимой оценки квалификации

Всего за 2012-2021 гг. прошли обучение:

Руководители и специалисты – **21 888** чел. Рабочих - **24 419** чел.



Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации руководителей, специалистов, линейного персонала

ВСЕГО: 68 программ

Направление «Строительство»
19 программ

Направление «Охрана труда, промышленная и экологическая безопасность, Культура безопасности»
13 программ

Направление «Система менеджмента качества»
3 программы

Направление «Линейный персонал»
10 программ

Направление «Проектирование»
15 программ

Направление «Инженерные изыскания»
4 программы

Программы профессиональной подготовки рабочих

ВСЕГО: 55 программ

Электротехническое отделение
11 программ

Отделение «Сварка и контроль»
14 программ

Отделение общестроительных работ
8 программ

Отделение специальных монтажных работ
9 программ

Пожарно-технический минимум
5 программ

Охрана труда
8 программ



Электромонтаж:

- Монтаж кабельных каналов, коробов;
- Монтаж переходных, соединительных и концевых муфт;
- Монтаж гермопроходок;

Электромонтаж вторичной коммутации:

- Электромонтажные столы для сборки электрических цепей

Монтаж осветительных сетей и электрооборудования:

- Модульные учебно-лабораторные стенды, позволяющие собирать цепи с различными нагрузками и оборудованием



Виды сварки:

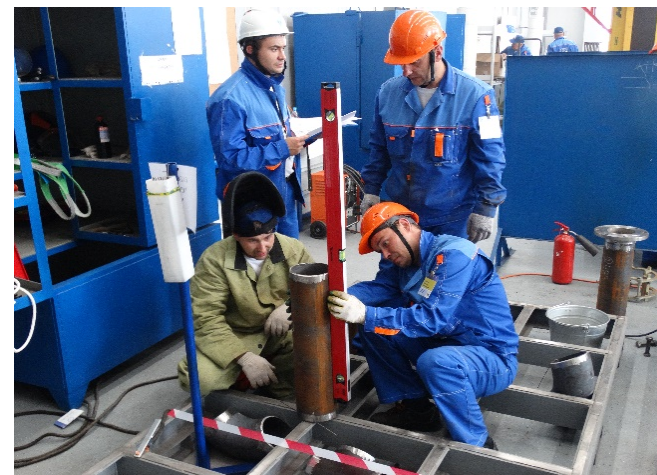
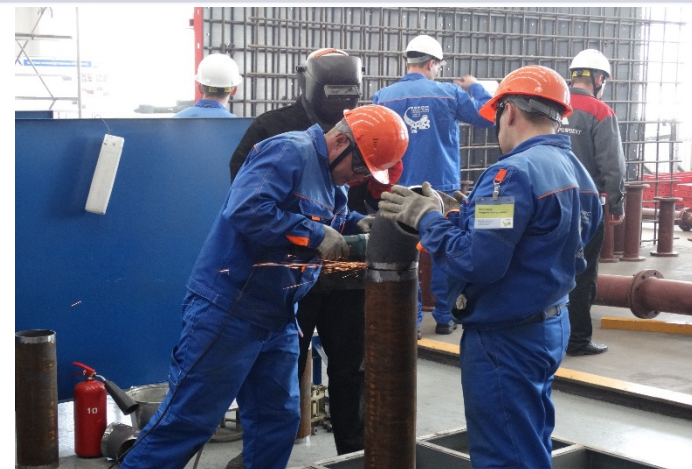
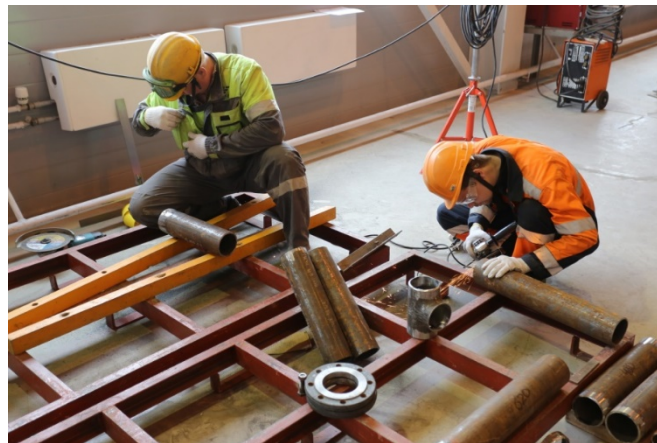
- Ручная дуговая сварка плавящимся электродом;
- Ручная аргонодуговая сварка;
- Полуавтоматическая сварка;
- Автоматическая орбитальная сварка трубопроводов
- **Оборудование:**
- Печи для сушки сварочных материалов.
- Сварочные кабины со сварочным столом и вытяжкой с фильтрующим элементом.

Используется сварочное оборудование фирмы «КЕМРПИ», а также российских аналогов, применяемых на строительных площадках объектов атомной отрасли



Использование при проведении практических работ:

- полноразмерной опалубки применяемой на строительных площадках;
- гибочных и рубочных станков для производства армокаркасов;



Монтаж технологических трубопроводов и технологического оборудования на основании технологических карт в составе ППР объектов атомной отрасли.



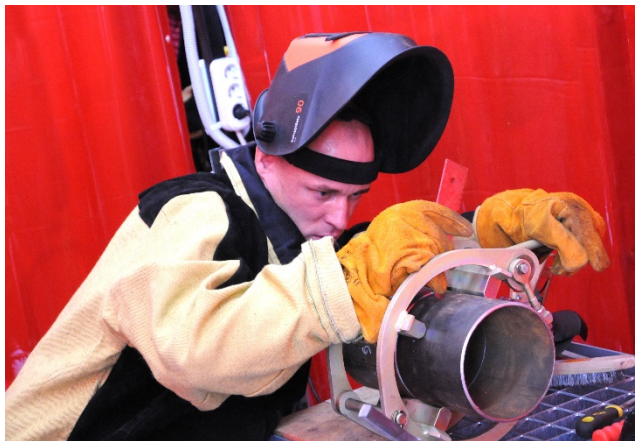
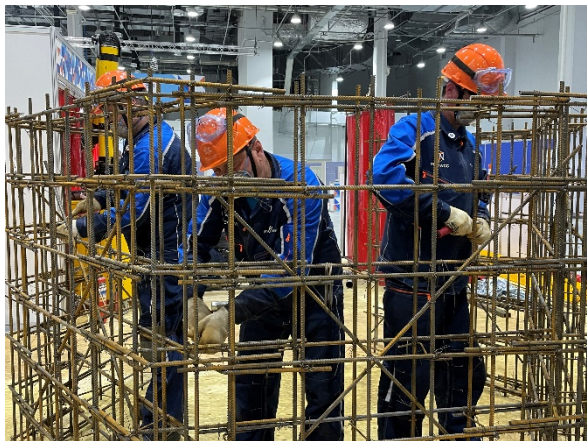


Конкурсы профессионального мастерства проводятся ежегодно ГК «Росатом» совместно с СРО «Союзатомстрой» на базе НОУ ДПО «УЦПР» с 2013 года

За период проведения количество номинаций в финальных соревнованиях квалифицированных рабочих увеличилось с **3** до **11**, а количество участников с **49** до **190**;

С 2017 года наряду с индивидуальными соревнованиями проводится конкурс в командной номинации (**10** команд по **13** человек: арматурщики, бетонщики, монтажники, сварщики, прорабы)

Квалификация участников за период проведения конкурса существенно выросла, в том числе за счет непрерывного совершенствования конкурсных заданий, разрабатываемых НОУ ДПО «УЦПР», повышении мотивации участников конкурса.



В НОУ ДПО «УЦПР» прошли обучение:

1252 студента по
профессиям:

Бетонщик, Арматурщик;
Монтажник
опалубочных систем;
Штукатур-маляр;
Сварщик; Контролер
сварочных работ.

Из МГСУ, МИФИ, МАДИ
МЭИ

369 студентов прошли
обучение безопасным
методам выполнения
работ на высоте



Команды ССО принимают участие в конкурсах профессионального мастерства в командной номинации (**6 место** из 10 в 2021 году)

- 1 Определить НОУ ДПО «УЦПР» базовым учебным центром НОСТРОЙ
- 2 Признать целесообразным рекомендовать СРО использовать возможности НОУ ДПО «УЦПР» для подготовки руководителей и специалистов, инженерно-технического и линейного персонала, а также квалифицированных рабочих организаций-членов СРО



Спасибо за внимание!