**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

**Институт строительства и жилищно-коммунального хозяйства ГАСИС**

**Учебный центр**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Первый проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Катькало \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.  МП |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«****Монолитное домостроение»**

**Год набора:** 2020/2021.

**Направление подготовки:** градостроительство.

**Программа разработана с учетом профессиональных стандартов:**

* «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 930н;
* «Бетонщик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 345.

**Цель программы:** совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в сфере выполнения монолитных работ, с совершенствованием профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

* знание специфики возведения монолитных зданий;
* знание технологии бетонирования с использованием эффективных материалов;
* знание физической сущности эксплуатационных и технических свойств монолитного бетона;
* знание назначения и классификация арматуры;
* знание основных принципов рационального применения способов зимнего бетонирования;
* знание методов контроля качества опалубочных, бетонных и арматурных работ;
* умение анализировать конструктивные решения монолитных зданий пользуясь нормативными документами;
* умение устанавливать требования к монолитному бетону по номенклатуре показателей качества: назначению, технологичности, механическим свойствам, долговечности, надежности, конкурентоспособности ;
* умение выбора оптимального варианта комплекта опалубки для экономичного возведения монолитных зданий;
* владение терминологией в монолитном домостроении.

Категория слушателей: специалисты строительных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоёмкость программы: 2 зач. ед., 76 академических час.

**Минимальный срок обучения:** от 5дней.

**Форма обучения:** заочная.

**Программа реализуется:** с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме, включая контактную работу с преподавателем.

**Численность группы:** от 3 чел.

| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Трудоемкость** | | **Обучение с использованием ДОТ** | | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в**  **зачёт-ных едини-цах** | **в**  **часах** | **Контактная работа с преподава-телем** | **Самостоятельная работа** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Специфика возведения конструкций зданий и сооружений из монолитного железобетона |  | 10 | 4 | 6 |  |
|  | Монолитные бетонные работы |  | 16 | 8 | 8 |  |
|  | Опалубка и опалубочные работы |  | 12 | 6 | 6 |  |
|  | Арматура и арматурные работы |  | 12 | 6 | 6 |  |
|  | Приобъектные полигоны и базы монолитного домостроения |  | 10 | 6 | 4 |  |
|  | Безопалубочное бетонирование монолитных конструкций |  | 10 | 6 | 4 |  |
|  | Зимнее бетонирование монолитных конструкций |  | 6 | 4 | 2 |  |
|  | **ИТОГО:** | **2** | **76** | **40** | **36** |  |
|  | **Итоговая аттестация** | **экзамен** | | | | |

\* Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Директор  ИС и ЖКХ ГАСИС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | О.И. Рубцов |

Директор Учебного центра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Слободян

ИС и ЖКХ ГАСИС

Исполнитель: Белова М.Г.

тел. 8(495) 772-95-90 (доб. 15318)