# I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Нормативные правовые основания разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства РФ от 10 апреля 2023 г. N 580 "О разработке и утверждении профессиональных стандартов";

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учётом профессиональных стандартов:

– профессиональный стандарт 10.003 " Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений".

**1.2. Требования к слушателям**

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**1.3. Формы освоения программы**

очно-заочная, очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

**1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

Цель программы повышения квалификации – совершенствование компетенций и получение новых компетенций.

Программа направлена на совершенствование и получение новых компетенций по видам профессиональной деятельности: деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.

| Виды деятельности или трудовая функция (по ПС) | Профессиональные компетенции (имеющиеся компетенции) | Практический опыт* | Умения | Знания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ВД 1 «Разработка проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных» | ПК 1.1. Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в | Профессиональная строительная терминология. Система стандартизации и технического регулирования в строительстве. Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и |

| Виды деятельности или трудовая функция (по ПС) | Профессиональные компетенции (имеющиеся компетенции) | Практический опыт* | Умения | Знания |
|---|---|---|---|---|
| | | | градостроительной деятельности Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных | деревянных конструкций. Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций |

**1.5. Трудоёмкость программы 16 часов**

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование тем | Всего, ч | В том числе | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | лекции | практические занятия | самостоятельная работа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Основные понятия механики твёрдого деформируемого тела | 2 | 2 | - | - |
| 2 | Понятие о статически неопределимых системах | 2 | 2 | - | - |
| 3 | Расчёт на растяжение и сжатие | 2 | | 2 | |
| 4 | Расчёты на сдвиг и кручение | 2 | | 2 | |
| 5 | Расчёт на плоский изгиб | 2 | | 2 | |
| 6 | Расчёт на устойчивость | 2 | | 2 | |
| 7 | Расчёт на сложное сопротивление | 2 | | 2 | |
| | Всего по учебным темам | 14 | 4 | 10 | |
| Итоговая аттестация | | 2 | зачёт | | |
| **Итого** | | 16 | | | |