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 Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения 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 учетом профессионального стандарта (квалификационных требований):

– профессиональный стандарт 16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «31» августа 2021 г. №608н.

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, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель программы повышения квалификации – совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области проектирования строительных конструкций.

Программа направлена на получение следующих профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»:

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
В. Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	В/01.6 Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений	Создание расчетной схемы зданий и сооружений с применением металлических конструкций и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе Расчет, подбор сечений и проверка несущей способности эле-	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства	Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных средствах для выполнения расчетов металлических конструкций

		ментов несущих металлических конструкций		
	B/04.6 Создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения с применением металлических конструкций из компонентов	Формирование проектной информационной модели каркаса зданий и сооружений с применением металлических конструкций из компонентов при помощи программного обеспечения	Определять алгоритм и способы работы в специализированных программных продуктах для информационного моделирования зданий при формировании проектной информационной модели каркаса зданий и сооружений с применением металлических конструкций из компонентов	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства

1.5. Трудоемкость программы 16 часов.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебной темы	Всего, ч	В том числе	
			лекции	практические (лабораторные) занятия
1	2	3	4	5
1	Тема № 1. Использование программных комплексов CAD моделирования для расчета конструкций, работающих на растяжение (сжатие)	6	2	4
2	Тема № 2. Использование программных комплексов CAD моделирования для расчета конструкций, работающих на изгиб	8	2	6
	Всего по учебным темам	14	4	10
	Итоговая аттестация	2	Зачет	
	Итого	16		