



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«14» января 2019 г.


Проставка Д.В.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

*«Выполнение строительно-монтажных работ в сейсмических
районах и на просадочных грунтах в Ставропольском крае»*

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3
2	Цель реализации программы	4
3	Планируемые результаты обучения	4
4	Учебный план	5
5	Календарный график	5
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	6-8
7	Организационно-педагогические условия реализации	9-10
8	Формы аттестации	11
9	Оценочные материалы	12-17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Выполнение строительно-монтажных работ в сейсмических районах и на просадочных грунтах в Ставропольском крае», составлена в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с учетом:

- Порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.;
- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» (СП 14.13330.2011)) (с Изменением №1).

Программа предназначена для руководителей и специалистов строительных организаций, которые осуществляют строительно-монтажные работы в сейсмических районах и на просадочных грунтах в Ставропольском крае.

Программа обеспечивает изучение следующих тем:

- Вводное занятие;
- Виды землетрясений, характер их действия, определение расчетных сейсмических нагрузок. Сейсмическое районирование и микрорайонирование. Общие положения проектирования и указания по производству работ при строительстве сейсмостойких зданий и сооружений различного конструктивного решения;
- Строительство на просадочных грунтах;
- Новые требования по теплотехнике.

По окончании курсов повышения квалификации проводится итоговая проверка знаний, по результатам которой выдается удостоверение о повышении квалификации установленной формы. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.

Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком - очная, очно-заочная. Программа повышения квалификации может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 36 часов в неделю).

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы обучения составляет 72 часа.

Требования к поступающим К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование;
- лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование («Порядок организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.)

2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – повышение профессионального уровня специалистов по организации работ, связанных с проектированием и строительством зданий и сооружений на просадочных грунтах и в сейсмических районах.

В результате освоения программы совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

- приобретение знаний при разработке технических решений;
- умение выбирать технические решения с учетом сейсмичности района и свойств просадочных грунтов;
- получение знаний при подготовке спецификации по оборудованию для уплотнения грунтов;
- умение учитывать возможные сейсмические воздействия при проектировании в соответствии с картами общего сейсмического районирования.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

В результате освоения курса слушатель *должен знать*:

- особые требования и конструктивные решения для зданий и сооружений, возводимых в сейсмически опасных районах, на просадочных грунтах, на вечной мерзлоте;
- сведения о землетрясениях и моретрясениях;
- способы оценки силы землетрясений;
- сведения о сейсмическом районировании территории России;
- понятие о сейсмическом микрорайонировании и его роли;
- особенности проектирования в сейсмических районах
- методы строительства в сейсмических районах;
- понятие просадочности и просадки;
- сведения о лессах, как грунтах, обладающие просадочными свойствами;
- способы строительной оценки и методы определения просадочных свойств;
- особенности проектирования зданий и сооружений на просадочных грунтах;
- меры защиты зданий и сооружений на просадочных грунтах.

В результате прохождения курса слушатель *должен уметь*:

- выбирать технические решения с учетом сейсмичности района и свойств просадочных грунтов;
- учитывать возможные сейсмические воздействия при проектировании и строительстве в соответствии с картами общего сейсмического районирования.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Выполнение
строительно-монтажных работ в сейсмических районах и на просадочных грунтах в
Ставропольском крае**»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Новая подготовка			
		Всего	В том числе:		
лекции	практ. Занятия				
1.	Вводное занятие.	2	2		текущий контроль
2.	Виды землетрясений, характер их действия, определение расчетных сейсмических нагрузок. Сейсмическое районирование и микрорайонирование. Общие положения проектирования и указания по производству работ при строительстве сейсмостойких зданий и сооружений различного конструктивного решения.	46	46		текущий контроль
3.	Строительство на просадочных грунтах.	18	18		текущий контроль
4.	Новые требования по теплотехнике.	4	4		текущий контроль
	Экзамен			2	итоговая аттестация
	ИТОГО			72	