

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО МУЦ ДПО «РОСТ»

/ Р. И. Коцюра

11 января 2021 года



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ НА
СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ**

г.Воронеж, 2021

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1.	<i>Организационно-методические указания</i>
2.	<i>Объем дисциплины и виды учебной работы</i>
3.	<i>Содержание дисциплины</i>
4.	<i>Содержание программы, структурированное по темам</i>
5.	<i>Список вопросов к итоговому тестированию</i>
6.	<i>Учебно-методическое обеспечение дисциплины</i>
7.	<i>Оценочные материалы</i>

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федеральным законом от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.06.2015 г. №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- требованиями к профессиональным компетенциям Профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2018 г. № 841н.

2. Цель дисциплины – формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области геодезических работ, выполняемых на строительных площадках.

3. Категория слушателей: работников и специалистов строительных предприятий, выполняющие геодезические работы на строительных площадках, имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

4. Форма обучения: очная,очно-заочная,заочная(дистанционная)

5. Срок обучения: 10 дней, программа рассчитана на 72 часа.

6. В результате прохождения обучения по программе повышения квалификации «Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках» слушатели приобретают знания:

- нормативные правовые акты, регламентирующие производство геодезических измерений при развитии плановых геодезических сетей;
- методы и способы построения геодезических сетей, определения координат отдельных пунктов;

- принципы действия и устройство приборов и инструментов для угловых наблюдений и линейных измерений;
- технологии производства угловых наблюдений и линейных измерений;
- теория и технологии математической обработки угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте).
- требования охраны труда при производстве геодезических работ.

умения:

- разрабатывать программы для производства наблюдений и измерений на точке (геодезическом пункте);
- производить полевые поверки угломерных инструментов и приборов для линейных измерений;
- выполнять угловые наблюдения и линейные измерения;
- оценивать точность геодезических измерений на точке (геодезическом пункте);
- производить геодезические работы с соблюдением требований охраны труда;

навыки владения:

- составление программ угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте) при развитии плановых геодезических сетей наземными методами;
- выполнение угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте)
- предварительное уравнивание и полевой контроль точности угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте).

7. Дисциплина включает 5 тем. Основными видами занятий являются лекции. По окончании обучения по программе повышения квалификации «Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках» слушатели проходят итоговую аттестацию в форме итогового тестирования в объеме изученной программы.

Лица, прошедшие обучение и успешно сдавшие итоговое тестирование по курсу, получают удостоверение установленного образца, заверенное печатью ООО МУЦ ДПО «РОСТ», и протокол проверки знаний.

8. Программа направлена на усовершенствование следующих дополнительных компетенций:

- способность использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач в области выполнения геодезических работ на строительных площадках;
- способность свободно ориентироваться в правовой системе РФ и умение правильно применять нормы права в области выполнения геодезических работ на строительных площадках;
- способность определять уровни рисков, анализировать состояние систем и процессов выполнения геодезических работ на строительных площадках.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	72
Виды занятий, из них:	
• лекции	70
• практика	0
Итоговый контроль (зачет в форме тестирования)	2

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, предметов	Всего часов	в том числе	
			Теор.	Практ.
1	2	3	4	5
1	Законодательные и нормативно-правовые основы проведения геодезических работ на строительных площадках	8	8	-
2	Общие сведения о геодезии и геодезических измерениях	8	8	-
3	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	16	16	-
4	Геодезические работы в строительстве	32	32	-
5	Техника безопасности при выполнении геодезических работ строительных площадках	6	6	-
	Итоговая аттестация	2	2	-
	Итого все разделы	72	72	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ

Тема №1. Законодательные и нормативно-правовые основы проведения геодезических работ на строительных площадках

Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к качеству строительно-монтажных работ, материалов, изделий и конструкций.

Тема №2. Общие сведения о геодезии и геодезических измерениях.

Общие сведения по геодезии. Системы координат и высот принятые в геодезии. Зональная система плоских прямоугольных координат Гаусса-Крюгера. Ориентирование линий местности. Масштабы топографических планов и карт. Рельеф земной поверхности. Задачи, решаемые по топографическому плану.

Тема №3. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках.

Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках. Подготовительные работы на строительной площадке. Земляные работы. Свайные работы. Закрепление грунтов.