

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ «ВЕКТОР»
(ООО «ОТЦПП «ВЕКТОР»)**



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ОТЦПП» Вектор
Шаталина М.Н.

«10» января 2023 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ»**

Форма обучения: очная
**Нормативный срок освоения
программы:** 16 часов.

НОВОМОСКОВСК

2023 год

Разработчик: Шаталина Марина Николаевна, директор ООО «ОТЦПП «Вектор».

Правообладатель программы: Общество с ограниченной ответственностью «Образовательно-технический центр профессиональной подготовки «Вектор».

Программа принята на Учебно-методическом совете ООО «ОТЦПП «Вектор».

Пояснительная записка

Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ (далее – Программа) разработана ООО «ОТЦПП «Вектор» в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», Приказ Минстроя РФ от 16.12.2021 N 954/ПР СНИП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении земляных работ с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении земляных работ.

Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшим проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения земляных работ, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

Требования к периодичности планового обучения по данной программе устанавливаются соответствующим нормативным правовым актом, содержащим государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований - не реже одного раза в год.

1. Цель реализации программы

Настоящая программа отвечает следующим требованиям: □ содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ; □ не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов.

Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

. Содержание Программы определено учебным планом и рабочими программами учебных модулей

Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в данной программе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ»

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении земляных работ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие земляные работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль земляных работ.

Формы обучения: Очная форма обучения - проводится на базе ООО «ОТЦПП «Вектор» с полным отрывом от работы.

Срок обучения: Трудоемкость обучения - 16 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, 1 час отводится на проверку знаний в форме зачёта.

Режим занятий - учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя. Общий срок обучения - 2 дня.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/п	Наименование модулей	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретически е занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Требования охраны труда при проведении земляных работ	6,0	2,0	4,0	Тестирование, демонстрация практических навыков
2.	Земляные работы. Грунты.	2,0	2,0	-	Тестирование
3.	Ручная разработка грунта. Инструменты.	2,0	2,0	-	Тестирование

4.	Применение машин для земляных работ	2,0	2,0	-	Тестирование
5.	Безопасное производство земляных работ.	2,0	2,0	-	Тестирование
6.	Проверка знаний	2,0	-	-	Итоговое тестирование
Итого :		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации

(В) «Программа обучения безопасным методам и приемам
выполнения земляных работ»

1. Требования охраны труда при проведении земляных работ

- 1.1. Понятие и определение.
- 1.2. Безопасность земляных работ.
- 1.3. Место производства работ.
- 1.4. Подземные коммуникации.

Практическое занятие: Организация безопасного выполнения земляных работ

2. Земляные работы. Грунты.

- 2.1. Классификации грунтов.
- 2.2. Угол естественного откоса.

3. Ручная разработка грунта. Инструменты

- 3.1. Ручная разработка грунта.
- 3.2. Инструменты, используемые при выполнении земляных работ.

4. Применение машин для земляных работ

- 4.1. Виды машин для земляных работ
- 4.2. Безопасность производства земляных работ машинами

5. Безопасное производство земляных работ

- 5.1. Устройство выемок
- 5.2. Откачка грунтовых вод
- 5.3. Замораживание грунта
- 5.4. Гидромеханическая разработка (размывание) грунта

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
(В) «Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения
земляных работ»

№ п/п	Нормативный-правовой акт	Применение
1	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
3	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
5	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. « 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».	Применяется
8	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»	Применяется
9	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования"	Применяется

10	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"	Применяется
ГОСТ		
11	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	Применяется

Общество с ограниченной ответственностью
«Образовательно-технический центр профессиональной подготовки
«Вектор»
(ООО «ОТЦПП «Вектор»)

301664, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Шахтёров, дом 14/11, офис 312
тел.: 89632274551
e-mail: utchvektor@yandex.com, ОКПО 42888399, ОГРН 1197154018390, ИНН/КПП 7116159850 / 711601001

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ»

1. Цель проверки знания Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности. К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 20 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6.

При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Что из перечисленного не относится к земляным работам?

- а) Отсыпка грунта на высоту более 1 м
- б) Пахотные работы
- в) Укладка кабеля в траншею
- г) Забивка и погружение свай

2. Минимальная глубина вскрытия грунта для земляных работ составляет:

- а) 10 см
- б) 30 см
- в) 50 см
- г) 100 см

3. Какую минимальную ширину необходимо обеспечить для прохода к рабочим местам в выемке?

- а) Не менее 0,4 м
- б) Не менее 0,6 м
- в) Не менее 0,8 м
- г) Не менее 1,0 м

При проведении выемки грунта во дворах населенных пунктах необходимо:

- а) Оградить место проведения работ
- б) Установить знаки безопасности и/или предупредительные надписи
- в) Обеспечить сигнальное освещение
- г) Все перечисленное

5. В каком случае для доступа работников в котлован можно использовать приставную деревянную лестницу?

- а) Если ее высота не более 2 м
- б) Если ее высота не более 3 м
- в) Если ее высота не более 5 м
- г) Если ее высота не более 7 м

6. Какой минимальной ширины должна быть лестница для доступа в выемки?

- а) Не менее 0,4 м
- б) Не менее 0,6 м
- в) Не менее 0,8 м
- г) Не менее 1,0 м

7. Как следует располагать укрепление стенки выемки?

- а) Верхняя часть стенки крепления должна выступать над бровкой выемки
- б) Верхняя часть стенки крепления должна быть в уровень с бровкой выемки
- в) Верхняя часть стенки крепления должна быть ниже бровки выемки
- г) Не регламентировано

8. Как осуществляется выемка грунта в зоне прохождения коммуникаций?

- а) Только лопатами, без помощи ударных инструментов
- б) Только лопатами и ручными ударными инструментами
- в) Любым способом
- г) Запрещается выемка грунта в местах прохождения подземных коммуникаций

9. К какому типу грунта относится песок?

- а) Твердый и скалистый грунт
- б) Плотный и пластичный грунт

- в) Рыхлый и сыпучий грунт
- г) Растительный и волокнистый грунт

10. К какому типу грунта относится суглинок?

- а) Твердый и скалистый грунт
- б) Плотный и пластичный грунт
- в) Рыхлый и сыпучий грунт
- г) Растительный и волокнистый грунт

11. К какому типу грунта относится земля?

- а) Твердый и скалистый грунт
- б) Плотный и пластичный грунт
- в) Рыхлый и сыпучий грунт
- г) Растительный и волокнистый грунт

12. Сколько весит кубометр сухой земли?

- а) 700 - 800 кг
- б) 1200 - 1500 кг
- в) 1500 - 1600 кг
- г) 1600 - 1700 кг

13. Сколько весит кубометр суглинка?

- а) 700 - 800 кг
- б) 1200 - 1500 кг
- в) 1500 - 1600 кг
- г) 1600 - 1700 кг

14. На какую глубину допускается делать выемку в песчанном грунте с вертикальной стенкой без крепления?

- а) Не более 0,5 м
- б) Не более 1,0 м
- в) Не более 1,25 м
- г) Не более 1,5 м

15. На какую глубину допускается делать выемку в суглинке с вертикальной стенкой без крепления?

- а) Не более 0,5 м
- б) Не более 1,0 м
- в) Не более 1,25 м
- г) Не более 1,5 м

16. Какой ручной инструмент допускается забивать в грунт?

- а) Штыковую лопату и малую саперную лопату
- б) Одноконечную кирку с молоточным обухом
- в) Все перечисленные инструменты
- г) Запрещается забивать инструмент в грунт

17. Какой инструмент будет более удобен для проведения земляных работ в ограниченном пространстве?

- а) Штыковая лопата
- б) Совковая лопата
- в) Большая саперная лопата
- г) Малая саперная лопата

18. На каком минимальном расстоянии от бровки выемки может быть установлен одноковшовый экскаватор?

- а) Не менее 0,5 м
- б) Не менее 1,0 м
- в) За пределами призмы обрушения грунта
- г) На расстоянии половины глубины выемки

19. Укажите минимальное расстояние между поворотной платформой экскаватора и выступающими частями зданий.

- а) Не менее 0,5 м
- б) Не менее 1,0 м
- в) Не менее 1,5 м
- г) Не менее 5,0 м

20. Укажите минимальные границы опасной зоны при работе экскаватора. Не менее 5 м

- а) Радиус действия стрелы
- б) Радиус действия стрелы плюс 1 м
- в) Радиус действия стрелы плюс 5 м

21. Что такое шпунт Ларсена?

- а) Сплошная конструкция из деревянных планок и маячных свай
- б) Металлический профиль, представляющий собой жёлоб с закруглёнными краями
- в) Шпунтовое ограждение усиленное распорками
- г) Шпунтовое ограждение из железобетонных конструкций

22. Что из перечисленного применяется для предотвращения затопления выемки?

- а) Шпунт Ларсена
- б) Открытый водоотлив
- в) Искусственное водопонижение
- г) Все перечисленное