

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГАЗ-НЕФТЬ-СЕРВИС»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»

Васильева Т.М.
«03» 10.2025г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

подготовки операторов смесительно-зарядных машин

Уровень: Подготовка

Срок обучения: 336 часов

форма обучения: очная

Рассмотрена

на Учебно-методическом совете

ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»

Протокол № 29 от «03» 10. 2025г.

Уфа-2025г.

Содержание программы

1. Пояснительная записка.....
2. Учебный план.....
3. Рабочая программа учебных предметов
4. Планируемые результаты освоения программы
5. Условия реализации программы.....
6. Система оценки результатов освоения программы.....
7. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.

1.Пояснительная записка

Нормативно – правовая база:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»
- Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2020г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"
- Приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16

Программа подготовки рабочих по профессии «Оператор смесительно-зарядных машин» разработана в соответствии с требованиями:

- п.62 «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах»» (в ред. [Приказа](#) Ростехнадзора от 30.11.2017 № 518).

Настоящий учебный план и программа разработаны на основе требований, следующих законодательных и нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ с изменениями и дополнениями:
- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения" Приказ № 494 от 03.12.2020г.
- Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 10.12.2001 г. № 197-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный закон «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (в действующей редакции);

Федеральный закон «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 г. №-195-ФЗ(ред. от 30.04.2021, с изм. от 17.05.2021);

- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в редакции 30.04.2021);

8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании;(в последней редакции)

«Положение о федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» Постановление Правительства РФ от 30.07. 2004 г. № 401 (ред. от 27.02.2021)

- Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ; (в последней редакции)
- Положение о лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения ,Постановление Правительства № 1435 от 15.09.2020г;
- «О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве» Постановление Правительства РФ от 31.08.2002 г. №653;
- «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002 г. №73;
- Приказ Ростехнадзора, Федеральной службы по экологическому , технологическому и атомному надзору» № 503 от 08.12.2020 **«Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»**
- Приказ Ростехнадзора (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору) от 04.09.2007 № 606 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов".
- Приказ Ростехнадзора (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору) от 8 апреля 2019 года №140 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 № 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"
- Приказ Ростехнадзора (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору) от 25 ноября 2020 г. №454 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности".
- Приказ от 20.10.2020 № 420 (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору) "Об утверждении федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".

- Приказ Ростехнадзора от 09.08.2013 № 344 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233 "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". (в действующей редакции);

- Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»

- Уголовный Кодекс РФ (в действующей редакции)

- Правила устройства зарядного, доставочного и смесительного оборудования, предназначенного для механизации взрывных работ ПБ 13-564-03. Постановление Госгортехнадзора России от 05.06.2003 № 64 (зарегистрировано Минюстом России 10.06.2003, рег. № 4670).

Федерального закона «О безопасности дорожного движения»,³ приказом Минпросвещения России от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»⁴ и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (далее - ДОПОГ)⁵.

На обучение принимаются слушатели, имеющие:

- водительское удостоверение категории «С»;

- допуск ДОПОГ (для перевозки опасных грузов);

Общая характеристика программы

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов. Учебный план делится на теоретическое и производственное обучения.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Учебные план и программа включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний **операторами смесительно-зарядных машин** для практического выполнения своих должностных обязанностей при производстве взрывных работ на открытых горных разработках и в подземных выработках, с использованием следующих смесительно-зарядных машин....

Программа является обязательной для курсов по подготовке и проверке знаний **операторов смесительно-зарядных машин**, занятых производством взрывных работ на открытых горных разработках и в подземных горных выработках с использованием смесительно-зарядных машин.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и Правил безопасности при взрывных работах. В этих целях преподаватель (инструктор) теоретического, производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

Оператор смесительно-зарядной машины и зарядной машины должен **знать**: права и обязанности оператора СЗМ и зарядной машины, организацию работ на рабочем месте, техническое описание и инструкцию по эксплуатации обслуживаемой машины; инструкции по охране труда водителя СЗМ и зарядной машины; правила дорожного движения; область применения, свойства, порядок хранения, транспортирования и учета ВВ; технологию и организацию взрывных работ с применением ВВ при механизированном заряджении скважин машинами; возможные неисправности в работе обслуживаемой машины, способы и порядок их устранения; аварийные ситуации при работе СЗМ и зарядной машины; нормы загрузки емкостей и рабочих мест; правила обращения с ВВ и их компонентами; основные требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; токсичность веществ, применяемых в производстве и средства индивидуальной защиты; конструктивные особенности автомобиля, на котором непосредственно работает.

Оператор СЗМ должен **уметь**: выполнять загрузку СЗМ; осуществлять правильную и безопасную перевозку ВВ на СЗМ и зарядной машине; выполнять аварийные остановки СЗМ, зарядной машины и осуществлять запуск оборудования после аварийной остановки; проводить осмотр СЗМ и зарядной машины, готовить машину к работе и чистке, пускать и останавливать оборудование СЗМ и зарядной машины, осуществлять ее техническое обслуживание перед началом и по окончании работы; уничтожать остатки эмульсионных ВВ; проводить механизированное заряджение скважин (шпуров) СЗМ; использовать средства индивидуальной защиты.

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором ЧОУ УМЦ ГНС

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

II. Учебный план

Подготовка операторов смесительно-зарядных машин

Цель: подготовка

Категория слушателей: оператор смесительно-зарядных машин, взрывник

Срок обучения: 336 часов

Таблица 1

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Блок 1. Основы промышленной безопасности	20	20	-
Блок 2.Общетехнический курс	24	24	
Блок 3.Основы взрывного дела	80	60	20
Блок 4.Механизация взрывных работ	42	42	
Блок 5. Охрана труда	8	4	4
Блок 6. Производственное обучение	150	-	150
Консультации	4	4	-
Экзамен	8		8
ИТОГО:	336	154	182