Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр-плюс»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧОУ ДПО
«Центр-плюс»

А.П. Шрамко

01 сентября 2020 года

Учебная программа повышения квалификации

«Цементирование скважин»

г. Волгоград

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы предназначены для повышения квалификации по направлению: «Цементирование скважин». Программы разработаны в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) Выпуск № 9 ЕТКС Раздел ЕТКС «Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии» утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12 марта .1999 N 5 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 03.10. 2005 №614.

На основании приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» п. 9. Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Профессиональное обучение по рабочим профессиям имеет целью ускоренное приобретение обучающимися умений, необходимых для выполнения определенной работы, группы работ. Профессиональное обучение направлено на освоение лицами различного возраста, имеющими образование не ниже уровня основного общего, профессиональных компетенций или умений, необходимых для выполнения определенных трудовых функций, в том числе работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно - программными и иными профессиональными средствами, и направлены на получение квалификации (разряда, класса, категории) по профессии. ***Профессиональное обучение не сопровождается повышением образовательного уровня обучающегося.***

Профессиональное обучение по рабочим профессиям осуществляется по программам профессиональной подготовки, программам профессиональной переподготовки, программам повышения квалификации.

Программа профессиональной подготовки по рабочей профессии направлены на профессиональное обучение лиц, ранее не имевших рабочей профессии.

Программа профессиональной переподготовки по рабочей профессии направлена на профессиональное обучение лиц, уже имеющих рабочую профессию (профессии), с целью получения новой с учетом потребностей производства.

Программа повышения квалификации по рабочей профессии направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся рабочей профессии без ***повышения образовательного уровня.***

Обучение осуществляется курсовым методом с применением видеофильмов, плакатов, современных технологий и компьютерных программ.

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит государственным образовательным стандартам;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения;
- соответствует установленным правилам оформления программ.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда в соответствии с действующими нормативно - техническими документами. В этих целях преподаватель теоретического обучения, помимо изучения общих требований по безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

По результатам экзамена, учебным центром выдаётся документ установленного образца.

Цели и задачи освоения дисциплины
Цель дисциплины - формирование обучающегося высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научные задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору технологии и технических средств для крепления скважин при различных термобарических условиях, обеспечение высокого профессионального уровня подготовки специалистов и формирование востребованных обществом гражданственных и нравственных качеств личности.
Задачи дисциплины:
— ознакомить студентов с принципами крепления нефтяных и газовых скважин;
— сформировать высокий уровень знаний по дисциплине «Цементирование скважин»

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
знание:
— принципы проектирования конструкции нефтяных и газовых скважин с горизонтальным окончанием;
— технологию цементирования горизонтальных скважин;
— требования промышленной безопасности крепления скважин.
умения:
— моделировать конструкции скважин с горизонтальным окончанием;
— рассчитывать фильтры горизонтальных скважин;
— моделировать процесс цементирования скважин.
владение:
— методами технико-экономического анализа крепления скважин;
— навыками работы с прикладными программами по крепления скважин.
Содержание дисциплины «Цементирование скважин» является логическим продолжением содержания общетехнических дисциплин: «Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин», «Регулирование свойств дисперсных систем» и предназначена для успешного освоения дисциплин: «Управление скважинной при нефтегазоводопроявлении», «Нетрадиционные технологии ремонта скважин», «Особенности строительства скважин в мерзлых горных породах», «Особенности строительства скважин на шельфе моря», «Методология проектирования строительства скважин», «Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин», «Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин».
Результаты обучения по дисциплине. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации
технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в
соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
Должны знать: способы и методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
Должны уметь: обосновать выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в
соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
- Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной
деятельности.

Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций
Должен знать: нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции.
Должен уметь: выбрать из множества нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта.
Должен владеть: методами выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций.

Категории обучающихся: Работники предприятий нефтяной и газовой отрасли
Форма обучения: Очная, очно-заочная, заочная, а также в процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
Время обучения: 24 час.
Выдаваемый документ: По окончании курса обучающийся получит печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России (доставка бесплатна)

Учебно-тематическая программа повышения квалификации
«Цементирование скважин»

№	Тема	Количество часов
1.	Введение	0,5
2.	Конструкция скважины	3
3.	Обсадные трубы и их соединения	3
4.	Крепление скважин обсадными колоннами	3
5.	Цементирование скважин	3,5
6.	Тампонажные цементы	3
7.	Тампонажная техника	3
8.	Требования безопасности при цементировании скважин.	3
8.	Экзамен	2
	Всего:	**24**