Б.2.3.

ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦОПО»
_____ Р.В. Венков
«_____» _____ 2020 г.

Дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Проектирование объектов нефтегазодобычи»

г. Подольск

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Цель реализации Программы повышения квалификации руководителей и специалистов: «Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности».

1.2.Характеристика квалификации; область, объекты и виды профессиональной деятельности.
- Подготовка и проведение работ по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов нефтяной и газовой промышленности.

1.3.Планируемые результаты обучения.

Компетенции:
ПК.01Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Обучающийся по программе повышения квалификации «Проектирование объектов нефтегазодобычи» должен приобрести:

Трудовые действия	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
	Организация и контроль подготовки и аттестации работников организации в области промышленной безопасности
	Контроль своевременного проведения работ при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности.
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Обеспечивать подготовку технологического оборудования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов нефтяной и газовой промышленности.

	Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Обладать навыками пуска оборудования и вывода оборудования из эксплуатации.
	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами. Взаимодействовать с работниками. Документально оформлять результаты своих действий.
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Методы анализа аварийности и производственного травматизма Порядок и план действий в случае аварии и/или инцидента на опасном производственном объекте.
	Положения, требования и порядок организации и осуществления производственного контроля, соблюдения требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов.
	Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль в сфере промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, и их функции.
	Порядок и процедуры проведения проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов нефтяной и газовой промышленности.
	Методы анализа аварийности и производственного травматизма Порядок и план действий в случае аварии и/или инцидента на опасном производственном объекте при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2.1.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	Всего (часов)			
			в том числе			
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
Раздел 1	**Общие требования промышленной безопасности при «Проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности»**	**16**	**10**	**(10)**	**-**	**6**
Тема 1	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	4	4	(3)	-	1
Тема 2	Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности;	4	4	(3)	-	1
Тема 3	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте.	8	6	(6)	-	2
Тема 4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	6	4	(4)	-	2
	Итоговая аттестация (зачет)	**2**	2	(2)	-	
	Всего:	**40**	**36**	**(36)**	**-**	**4**

2.2. Содержание Программы повышения квалификации «Проектирование объектов нефтегазодобычи».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), самостоятельная работа слушателей	Количество часов			Уровень освоения
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе		
			Теоретические занятия Аудиторные	Самостоятельная работа слушателей	
Раздел 1	**Общие требования промышленной безопасности при «Проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности»**	16	10	-	**6**
Тема 1	**Российское законодательство в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.**	4	3	1	1
	1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 2. Трудовой кодекс РФ с изм.; 3.Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств". Зарегистрирован Минюстом России (16.04.2013), регистрационный N 28138 4. Постановление Госгортехнадзора России от 29.05.2003 N 44 "Об утверждении Правил промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств" (ПБ 09-563-03). Зарегистрирован Минюстом России (09.06.2003), регистрационный N 4660 5. Постановление Госгортехнадзора России от 10.12.98 N 74 "Об утверждении Положения о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах" (РД 09-250-98) 6. ФЗ-69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» с изм.; Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда.				
Тема 2	**Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности;**	4	3	1	1
	Структура организации производственного контроля на опасном производственном объекте. Обязанности ответственных специалистов, указанные в должностных инструкциях. Порядок допуска к самостоятельной работе персонала и ответственных специалистов. Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтеперерабатывающей промышленности.				

Тема 3	**Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте.**	8	6	2	1
	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтеперерабатывающей промышленности». Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте.				
Тема 4	**Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.**	6	4	2	1
	Требования к организациям, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов нефтеперерабатывающей промышленности, к работникам этих организаций. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтеперерабатывающей промышленности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.				
ИА	Итоговая аттестация (экзамен).	2	2		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

III.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ».

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля проводится в учебном кабинете центра;

Оборудование учебного кабинета:

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;
- инструкции и плакаты по охране труда.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1.Трудовой Кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2.Постановление Правительства РФ от 25.04. 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»
3.Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»
4.Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств". Зарегистрирован Минюстом России (16.04.2013), регистрационный N 28138
5.Постановление Госгортехнадзора России от 29.05.2003 N 44 "Об утверждении Правил промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств" (ПБ 09-563-03). Зарегистрирован Минюстом России (09.06.2003), регистрационный N 4660
6. Постановление Госгортехнадзора России от 10.12.98 N 74 "Об утверждении Положения о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах" (РД 09-250-98)
7. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» (редакция от 21.07.2014 г);

Интернет-ресурсы:
www.youtube.com

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обучение осуществляется по Программы повышения квалификации руководителей и специалистов Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности, разработанной и утверждённой ООО «ЦОПО».

Программа обучения составлена с целью приобретения профессиональных компетенций, необходимых специалистам для работы. Программа рассчитана на теоретическое обучение в объёме 20 часов.

После окончания теоретического обучения проводится итоговая аттестация по результатам которой выдаётся свидетельство и копия протокола. Обученный и аттестованный согласно настоящей программе специалист может быть допущен в установленном порядке к своим должностным обязанностям.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, обеспечивающих обучение по Программе проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности:

- образование: высшее инженерное-техническое (желательно по профилю программы);
- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации.
- опыт работы на предприятиях, осуществляющих проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности.

IV.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий.

Для текущего контроля создается фонд оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка	**Процент результативности (правильных ответов)**
зачтено	Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы преподавателя, при этом подчёркивает самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.
	Слушатель владеет знаниями программы почти в полном объёме. Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах преподавателя даёт полноценные ответы на вопросы. Не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьёзных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи.
	Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Экзаменуемый владеет только обязательным минимумом программы.
не зачтено	Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы преподавателя даже при дополнительных наводящих вопросах.

V. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

1. Что является критерием взрывоопасности согласно Общим правилам взрывобезопасности для объектов нефтяной и газовой промышленности?
2. Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в объекты нефтяной и газовой промышленности?
3. Требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа.
4. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывной и пожарной опасности. Меры безопасности при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин.
5. Эксплуатация скважин штанговыми, центробежными, винтовыми и погружными электронасосами, а также гидропоршневыми и струйными насосами.
6. Производство работ по повышению нефтеотдачи пластов. Организация ремонта скважин.
7. Требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.
8. Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах.
9. Требования к геофизической аппаратуре, кабелю и оборудованию.
10. Проведение геофизических исследований в бурящихся скважинах. Исследования скважин трубными испытателями пластов.
11. Геофизические работы после крепления ствола и при эксплуатации скважин.
12. Ликвидация аварий при геофизических работах.
13. Дополнительные требования безопасности к производству работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода.
14. Контроль воздушной среды.
15. Средства защиты органов дыхания.
16. Освоение и гидродинамические исследования скважин.
17. Особенности эксплуатации и ремонта скважин.
18. Организация сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата.
19. Охрана магистральных трубопроводов.
20. Опасные производственные факторы трубопроводов
21. Охранные зоны трубопроводов. Организация и производство работ в охранных зонах. Взаимодействие предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются.
22. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью на предприятиях отрасли.
23. Что прилагается к разрешению на земляные работы объектов нефтяной и газовой промышленности?
24. Кто готовит к ремонту оборудование и трубопроводы, связанные с объектами нефтяной и газовой промышленности?
25. Каким образом производится сдача в ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности?
26. Кто входит в комиссию по организации подготовительных ремонтных работ и принятию отремонтированных объектов нефтяной и газовой промышленности?