

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

Научно-образовательный центр
 «Корпоративный нефтегазовый центр ФГАОУ ВО СФУ»

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
«Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»
4,5 квалификационный разряд
Учебный план

№ п/п	Наименование раздела	Общая трудоемкость, ч	Аудиторных занятий, ч	Учебная практика, ч	СРО, ч	Форма контроля
1	<i>Модуль 1 «Основы нефтепромыслового дела, строительство нефтяных и газовых скважин»</i>					
1.1	Основы нефтепромысловой геологии. Физико-химические процессы происходящие в продуктивном пласте при разработке месторождений. Стадии разработки.	8	4		4	Экзамен
1.2	Подземное и устьевое оборудование для добычи нефти и газа. Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации. Аварии и осложнения при эксплуатации добычного оборудования.	10	6		4	
	Итого в модуле	18	10		8	
2	<i>Модуль 2 «Оборудование для капитального ремонта скважин»</i>					
2.1	Мобильные буровые установки для капитального ремонта	10	6		4	Экзамен

	скважин. Замена и (или) восстановление частей оборудования скважин. Устройство подъемных сооружений и механизмов;					
2.2	Оборудование для капитального ремонта скважин: подъемники, промывочные агрегаты, оборудование для цементирования. Ревизия и смена наземного оборудования нефтяных скважин.	10	6		4	
2.3	Восстановление технических характеристик обсадных колонн, цементного кольца, призабойной зоны, интервала перфорации	6	4		2	
2.4	КИПиА, используемые при капитальном ремонте скважин. Принцип работы применяемых контрольно- измерительных приборов.	6	4		2	
2.5	Противовыбросовое оборудование, используемое при капитальном ремонте скважин, правила управления противовыбросовым оборудованием.	4	2		2	
2.6	Схемы обвязки оборудования; типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов и канатов	4	2		2	

	Итого в модуле	40	24		16	
3	<i>Модуль 3 «Технология проведения капитального ремонта скважин»</i>					
3.1	Подготовительные работы к проведению капитального ремонта скважины	4	2		2	<i>Экзамен</i>
3.2	Назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых при капитальном ремонте скважин;	4	2		2	
3.3	Порядок пуска промывочных насосов, их конструкцию и технологию ремонта;	8	4		4	
3.4	Сведения о применяемых тампонирующих смесях, жидкостях глушения, многокомпонентных растворах, блокирующих водоизолирующих составах, химических реагентах, глинистых растворах и способах их приготовления, правила работы с кислотами и щелочами;	8	4		4	
3.5	Ремонт фонтанных скважин, ремонт газлифтных скважин.	4	2		2	
3.6	Методы освоения скважин; методы исследования скважин приборами;	5	3		2	
3.7	Обработка призабойной зоны пласта добывающей скважины и вызов притока.	5	3		2	
3.8	Последовательность операций при спуске и подъеме труб и	4	2		2	

	штанг и при наращивании инструмента;					
3.9	Консервация и расконсервация скважин, перевод скважин из категории в категорию.	8	4		4	
3.10	Ликвидация аварий, ПЗР к ГРП, СПО оборудования при раздельной эксплуатации и закачки различных реагентов в пласт	4	2		2	
3.11	Комплекс подземных работ по восстановлению работоспособности скважин и повышению нефтеотдачи пластов с использованием технических элементов бурения, включая проводку горизонтальных участков ствола скважин.	5	3		2	
3.12	Ликвидация (возврат из ликвидации) скважин. перевод нефтяных скважин на другой способ эксплуатации.	5	3		2	
	Итого в модуле	64	34		30	
4	<i>Модуль 4 « Мероприятия по предупреждению ГНВП и глушение скважин при КРС»</i>					
4.1	Причины ГНВП. Контроль и управление скважиной. Расчеты для ликвидации ГНВП и глушения скважины	8	4		4	Экзамен
4.2	Типовые схемы противовыбросового оборудования для различных скважин.	8	4		4	
4.3	Приготовление и закачивание жидкостей глушения	8	4		4	
	Итого в модуле	24	12		12	

5	<i>Модуль 5 «Охрана труда и охрана окружающей среды при проведении КРС»</i>					
5.1	Общие положения и законодательство в области Промышленной безопасности	8	4		4	Экзамен
5.2	Техника безопасности и охрана труда при проведении работ по капитальному ремонту скважин.	8	4		4	
5.3	Мероприятия по оказанию первой помощи в экстренных ситуациях.	10	4	2	4	
5.4	Дополнительные мероприятия по охране окружающей среды при проведении КРС	8	4		4	
Итого в модуле		34	16	2	16	
6	<i>Модуль 6 «Практическое обучение»</i>					
6.1	Проработка технологических задач на компьютерном симуляторе скважины	24		24		зачет
6.2	Проработка борьбы с ГНВП на компьютерном симуляторе скважины	14		14		
Итого в модуле		38		38		
Консультации		12	12			
Итоговая аттестация		5	5			Экзамен
Всего		235	107	40	88	

Руководитель НОЦ «КНЦ СФУ»

Р.В. Грибов