

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.С.И.КУВЫКИНА

ОХРАНА ТРУДА

Методические указания и контрольные задания
для студентов заочной формы обучения по специальности
21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»
(контрольная работа №9)

Октябрьский
2020

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК

нефтепромысловых дисциплин

(наименование ПЦК)

Председатель ПЦК

Ситникова О.Н.

(ФИО председателя)

" 10 " 06 20 20 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. директора по УР

Т.Н.Хайдарова

Т.Н.Хайдарова

" 04 " 07 20 20 г.

Составитель: Р.С. Гильфанова- преподаватель высшей категории ГБПОУ Октябрьского
нефтяного колледжа им. С.И.Кувыкина

Рецензент: Третьяков Д.- преподаватель высшей категории ГБПОУ Октябрьского
нефтяного колледжа им. С.И.Кувыкина

Введение

Методические указания составлены в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГОС СПО (регистрационный номер: № 483), утвержденными от 12.05.2014 г. и с программой учебной дисциплины. Уровень подготовки базовый. Изучаемый материал рекомендуется конспектировать. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл (ОП 09).

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-технолог должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

1. Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом.

ПК 1.1. Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.

ПК 1.2. Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.

ПК 1.3. Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.

ПК 1.4. Проводить работы по подготовке скважин к ремонту;

осуществлять подземный ремонт скважин.

2. Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования.

ПК 2.1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.

ПК 2.3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.

ПК 2.4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

3. Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.

ПК 3.2. Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.

ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

В результате изучения дисциплины ОП.09 Охрана труда обучающийся **должен уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы гигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему

мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

Учебным планом предусмотрено для изучения дисциплины ОП.09 Охрана труда проведение 40 ч теоретических занятий и 20 ч лабораторно-практических занятий, а также выполнение домашней контрольной работы.

Студент-заочник допускается к сдаче экзамена только после выполнения лабораторно-практических работ и наличия зачетной контрольной работы.

Тематический план учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов		
	Всего	В том числе	
		лаб.ра-боты	практ.ра-боты
Введение	1		
Раздел 1. Негативные факторы производственной среды	6		2
Тема 1.1. Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности. Классификация негативных факторов	1		
Тема 1.2. Воздействие на человека негативных факторов производственной среды	4		2
Раздел 2. Защита человека от опасных и вредных факторов	10		2
Тема 2.1. Методы защиты человека от физических негативных факторов	4		2
Тема 2.2 Методы защиты человека от химических и биологических негативных факторов	2		
Тема 2.3 Методы защиты от опасности механического травмирования	2		
Тема 2.4 Методы защиты от опасных факторов комплексного характера	2		
Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	6	2	
Тема 3.1 Микроклимат помещений и производственное освещение	4	2	
Тема 3.2 Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики	2		
Раздел 4 Управление безопасностью труда	10		4
Тема 4.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	4		
Тема 4.2 Порядок расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний	4		2
Тема 4.3 Оценка состояния безопасности рабочего места Анализ производственного травматизма	2		2
Раздел 5 Безопасность труда при ведении технологических процессов	28		10
Тема 5.1 Общие требования безопасности при строительстве скважин	2		
Тема 5.2 Требования безопасности к строительным и вышкомонтажным работам	2		
Тема 5.3 Требования безопасности к буровым установкам, техническим устройствам и инструменту	2		

Тема 5.4.Требования безопасности при эксплуатации буровых насосов.	2		
Тема 5.5 Требования безопасности при спуско-подъемных операциях (СПО)	2		
Тема 5.6 Требования безопасности при спуске обсадных колонн и креплении скважин	2		
Тема 5.7Требования безопасности к монтажу ПВО	2		
Тема 5.8 Требования безопасности при строительстве горизонтальных, многозабойных скважин	2		
Тема 5.9 Требования безопасности при освоении скважин и испытании скважин	2		
Тема 5.10 Требования безопасности при ГНВП и открытом фонтанировании	2		2
Тема 5.11 Оформление технологической документации	2		2
Тема 5.12 Изучение схем расстановки оборудования	2		2
Тема 5.13 Требования безопасности к подготовке и переаттестации персонала на опасных производственных объектах	2		2
Тема 5.14Требования безопасности на месторождениях с высоким содержанием сероводорода	2		2
Всего:	60	2	18