

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 «Охрана труда и промышленная безопасность в нефтяной и газовой промышленности»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - получение фундаментальных и прикладных знаний в области производственной безопасности, охраны труда, безопасности технологических процессов и производств с целью использования в последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) сформировать необходимую базу знаний о применении методов обеспечения безопасного производства работ, приемов безопасных условий труда в нефтегазовой отрасли;
- 2) изучить способы безопасной эксплуатации оборудования опасных производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	Способен организовывать производственный процесс добычи углеводородного сырья, в т. ч. техническое обслуживание и ремонт, диагностическое обслуживание промыслового оборудования	ПК-1.1 использует методы обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и обслуживания технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала ПК-1.2 Осуществляет организацию и контроль работы оборудования по добыче углеводородного сырья и анализирует динамику добычи углеводородного сырья ПК-1.3 Осуществляет оперативное управление добычей, организывает мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Основы охраны труда и промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

- 1.1 Охрана труда. Основные понятия.
- 1.2 Промышленная безопасность опасных производственных объектов.
- 1.3 Классификация опасных производственных объектов.

2 Действующее законодательство в области охраны труда и промышленной безопасности

- 2.1 Структура законодательства РФ об охране труда.
- 2.2. Система стандартов безопасности труда.
- 2.3. Федеральный закон «О промышленной безопасности».
- 2.4 Ответственность за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности

3 Опасные и вредные производственные факторы

- 3.1 Классификация опасных и вредных производственных факторов.
- 3.2 Воздействие производственных факторов на организм человека.
- 3.3 Способы выявления производственных факторов

4 Специальная оценка условий труда

- 4.1 Понятие о специальной оценке условий труда.
- 4.2 Порядок проведения специальной оценки условий труда.
- 4.3 Анализ результатов специальной оценки условий труда. Классы условий труда.

5 Профилактика производственного травматизма, профессионалах заболеваний и аварий на производстве

- 5.1 Виды производственных травм и профессиональных заболеваний.
- 5.2 Расследование и учет несчастных случаев.
- 5.3 Расследование аварий.
- 5.4 Трехступенчатый контроль по охране труда.

6 Специальные требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

- 6.1 Организационно-технические требования промышленной безопасности к объектам нефтяной и газовой промышленности.
- 6.2 Требования промышленной безопасности к промысловым трубопроводам
- 6.3 Требования промышленной безопасности к эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности.
- 6.4 Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности.

7 Специальные требования промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением

- 7.1 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах.

7.2 Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах.

8 Специальные требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам

8.1 Транспортирование взрывчатых веществ

8.2 Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли.

8.3 Взрывные работы на открытых горных разработках.

8.4 Специальные взрывные работы.