

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Предупреждения и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины является получение студентами более глубоких знаний в области ликвидации осложнений и аварий, а также их предупреждения.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Предупреждения и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин» относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору программы «Бурение горизонтальных скважин» направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины «Предупреждения и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин» необходимы следующие знания: физика пласта, геология, общая и аналитическая химия, основы физической и коллоидной химии, гидравлика, гидрогеология, разделы курса технологии бурения, машин и оборудования для бурения скважин.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК- 2, ОПК-2, ОПК-4, ПК –5, ПК – 7, ПК-11.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

-причины осложнений и аварий с возможностью в дальнейшем использования полученных знаний при проектировании технологии бурения применимо к конкретным геолого-техническим условиям, в том числе и бурении скважин в условиях залегания мерзлых горных пород;

- традиционные и современные способы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;

- технологическое оборудование для ликвидации аварий.

**- уметь:**

- решать оптимизационные задачи;

- организовывать процесс позволяющий работать без аварий.

**владеть:**

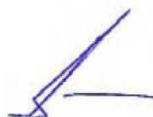
- современные отечественные методики оценки основных технологических параметров и технологию бурения, основанную на безаварийной проводке скважин.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 48/20 часов, самостоятельная работа 96/124 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 4/3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** И.Г. Яковлев, доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой НБ \_\_\_\_\_

Ю.В. Ваганов