

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины**

Б1.В.ДВ.05.01 «ПРОСТРЕЛОЧНО-ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ В СКВАЖИНАХ»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации «Геофизические методы исследования скважин»

Объем трудоемкости: 108 часа / 3 зач. ед.

Цель дисциплины: «Прострелочно-взрывные работы в скважинах» состоит в приобретении студентами знаний об основных технологических процессах и технических средствах, используемых при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах.

Задачи дисциплины: «Прострелочно-взрывные работы в скважинах» является приобретение студентами навыков ориентирования в вопросах, связанных с: вскрытием нефтяных и газовых пластов; повышением притоков флюидов; отбором образцов пород и кернов в скважинах; отбором проб флюидов из продуктивных пластов; разобщением пластов; ликвидацией аварий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Прострелочно-взрывные работы в скважинах» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализация «Геофизические методы исследования скважин») согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплина по выбору, индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.05.01, читается в шестом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен управлять процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин.

ПСК-2. Способен профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование и средства измерения, выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию скважинной геофизической техники в различных геолого-технических условиях.

Основные разделы дисциплины:

Применение прострелочно-взрывных работ при бурении и эксплуатации скважин.

Геофизическое оборудование, применяемое для выполнения прострелочно-взрывных работ в скважинах.

Взрывчатые материалы, применяемые при прострелочно-взрывных работах в скважинах.

Пулевая и снарядная перфорация скважин.

Кумулятивная перфорация скважин.

Торпедирование скважин.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор,
Старший преподаватель
кафедры геофизических методов
поисков и разведки

Захарченко Ю.И.