АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
С3.В.С10.1 «ТЕХНОЛОГИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН»
Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»
Специализация: ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МПИ
Квалификация выпускника: специалист
Специальное звание: «Инженер».

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 130102.65 «**Технология геологической разведки**», для получения квалификации «**Специалист**» и специального звания «**Инженер**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Технология капитального ремонта скважин**».

Цели дисциплины:

Овладение студентами необходимыми знаниями в области современных технологий КРС, применяемого оборудования и инструмента, выбора оптимальных технологий КРС и их обоснование, для чего необходимо изучить: геолого-технические условия сооружения скважин; исследования и контроль скважин; технологические требования к оборудованию при выполнении ремонтных работ; охрану недр.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Технология капитального ремонта скважин**» относится к вариативной части специализации, дисциплины по выбору профессионального цикла.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла.
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Рабочая программа дисциплины «**Технология капитального ремонта скважин**» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам. Преподается в 8 семестре. Форма отчетности – экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам, часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 72, в аудитории – 51 час, самостоятельно – 21 час.

Раздел 1: Введение (продуктивность и эксплуатация скважин)*: аудиторные – 1 час, самостоятельно – 0 часов*.

Раздел 2: Классификация ремонтных работ*: аудиторные – 3 часа, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 3: Подготовительные работы перед проведением ремонтных работ (транспортировка и подготовительные работы, глушение скважин, контроль скважины и предупреждение НГВП) *: аудиторные – 4 часа, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 4: Оборудование и инструмент при КРС (подъемники и оборудование ПРС, оборудование для СПО, специальная техника, долота, гидравлические забойные двигатели для ремонтных работ, трубы насосно-компрессионные)*: аудиторные – 8 часов, самостоятельно – 3 часа*.

Раздел 5: Технология проведения СПО при КРС*: аудиторные – 7 часов, самостоятельно – 3 часа*.

Раздел 6: Работы, связанные с интенсификацией добычи (технология обработки: * ПЗП, * ГРП, * технология зарезки боковых стволов, * расчет оптимального профиля дополнительного ствола.) *: аудиторные – 4 часа, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 7: Ремонтно-изоляционные работы (методы ликвидации не герметичности эксплуатационных колонн, устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации скважин, аварийный инструмент) *: аудиторные – 4 часа, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 8: Текущий ремонт скважин (смена УЭЦ)*: аудиторные – 7 часов, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 9: План ликвидации аварий при текущем капитальном ремонте скважин и освоении. Консервация и ликвидация скважин*: аудиторные – 2 часа, самостоятельно – 2 часа.*

Раздел 10: Ремонт ГРС скважин на твердые полезные ископаемые*: аудиторные – 6 часов, самостоятельно – 2 часа*.

Раздел 11: Ремонт водозаборных скважин*: аудиторные – 5 часов, самостоятельно – 1 час.*

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения дисциплины «**Технология капитального ремонта скважин**», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.