

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Механика сплошной среды» программы профессиональной переподготовки

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: научить обучающихся основам физико-механических расчетов и моделированию систем «скважина-пласт» в процессе бурения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-1 - Способность осуществлять, корректировать и контролировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола;

ПК-2 - Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Технику и технологию строительства нефтяных и газовых скважин; передовые методы выполнения работ; основы производственного менеджмента; охрану труда; промышленную безопасность; охрану окружающей среды;

- Конструкции и технические характеристики оборудования; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов; основные виды машин и оборудования для строительства нефтяных газовых скважин; химические реагенты для обработки буровых и тампонажных растворов;

уметь:

- Решать практические задачи; оценивать качество выполненных работ;

- Читать техническую документацию; анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования и использовании материалов; вести учет расхода запчастей и оборудования и топлива; оценивать работоспособность и правильность хранения бурового оборудования и материалов;

владеть:

- Навыками контроля и организации процессов строительства скважин; согласования оперативных решений; оценка качества выполненных объемов работ;

- Навыками проведение всестороннего регулярного осмотра бурового оборудования и материалов; выявление и устранение ненадлежащего хранения бурового оборудования и материалов; принятие мер при выявлении нарушений; контроль учета расхода запчастей, оборудования и материалов; подготовка предложений по повышению эффективности использования оборудования и материалов; контроль исполнения графиков планово-предупредительного ремонта.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 36 часов, из них лекционные занятия 12 часов, практические работа 6 часов, самостоятельная работа 18 часов

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Рабочую программу разработал  Попова Ж.С., ст.преподаватель кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»