

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Машины и оборудование для добычи нефти и газа»
программы профессиональной переподготовки **«Машины и оборудование нефтяных и
газовых промыслов»**

1. Цели изучения дисциплины: формирование системы знаний о конструктивных особенностях, устройстве нефтепромыслового оборудования отечественных и зарубежных фирм, практических навыков их проектирования, расчета и конструирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья (ПК-1);
- способность организовывать ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья оборудование (ПК-2).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;
- технологические процессы добычи углеводородного сырья;
- назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья;
- виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;
- характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья;
- отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;
- технологические процессы добычи углеводородного сырья;
- назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья;
- виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов;

уметь:

- читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения;
- использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности;
- составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования;
- разрабатывать и контролировать сроки выполнения графиков, планов работ;
- определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья;
- анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья;
- оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья;
- определять виды оборудования для капитального и текущего ремонта скважин;
- оценивать условия в скважине для обеспечения своевременного ремонта;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- анализировать техническое состояние оборудования по добыче углеводородного сырья;
- анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья;
- оценивать риски выполнения работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья;
- оценивать готовность оборудования по добыче углеводородного сырья для передачи в ремонт и к выводу из ремонта;
- контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья;
- оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов

владеть:

- подготовка предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), ДО и технического обслуживания;
- подготовка предложений в план капитального и текущего ремонта скважин;
- контроль выполнения графиков ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин;
- выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья;
- выполнение мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании;
- контроль проведения подготовительных работ на скважинах при передаче их в капитальный ремонт;
- контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации оборудования;
- организация работ по передаче оборудования по добыче углеводородного сырья подрядной организации для проведения ТОиР, ДО;
- организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО;
- контроль приемки выполненных работ по ТОиР, ДО;

- контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов;
- контроль обеспечения подчиненного персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 46 часов, из них лекционные занятия 16 часов, практические занятия 8 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Рабочую программу разработал: Л.В. Фетисова, ассистент кафедры МОП