

Аннотация рабочей программы дисциплины
Особенности эксплуатации оборудования нефтяной и газовой промышленности в условиях
Крайнего Севера и Арктики
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины обучить квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по эксплуатации работоспособного нефтегазового оборудования, используемого в условиях Крайнего Севера и Арктики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Особенности эксплуатации оборудования нефтяной и газовой промышленности в условиях Крайнего Севера и Арктики относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать 31: проблемную ситуацию или задачу
		Уметь У1: выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеть В1: различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать 32: последствия возможных решений задач
		Уметь У2: определять практические последствия возможных решений
		Владеть В2: оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 33: перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Уметь У3: систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
		Владеть В3: выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать 34: алгоритмы получения результатов
		Уметь У4: программировать разработанные алгоритмы
		Владеть В4: критическим анализом полученных результатов
УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 35: стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
	Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
	Владеть В5: навыками построения алгоритмов решения поставленных задач	
УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и	Знать 36: программы действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	

	критически анализирует полученные результаты	Уметь У6: анализировать полученные результаты Владеть В6: программами построения алгоритмов решения поставленных задач
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать 37: условия эксплуатации оборудования Уметь У7: учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации Владеть В7: необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте
	ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать 38: параметры удовлетворительной работы технологического оборудования Уметь У8: выводить работу оборудования на оптимальные параметры Владеть В8: анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях
	ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать 39: методы диагностики технологического оборудования Уметь У9: осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности Владеть В9: методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации
	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать 310: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности Уметь У10: применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности Владеть В10: навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать 311: аварийные и нештатные ситуации Уметь У11: оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций Владеть В11: навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний
	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать 312: перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования Уметь У10: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования Владеть В10: методами технического контроля

4 **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5 **Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 7 семестр,

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр.