

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология бурения нефтяных и газовых скважин
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является подготовка специалистов высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи на приобретенных знаниях об основах теории, технических средствах и особенностях выполнения основных технологических операций при сооружении нефтяных и газовых скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 - «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- геологии, физики, химии, основ нефтегазопромыслового дела;
- методики проведения экспериментальных работ и исследований;
- назначение и принципы работы программного обеспечения используемого в профессиональной деятельности.

Умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

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	Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу
		Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации
		Знает (З2) последствия возможных решений задач
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений
		Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач
УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций	
	Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций	

	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знает (З4) алгоритмы получения результатов Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промышленной документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промышленной отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)	Знает виды промышленной документации по технологии бурения нефтяных и газовых скважин и предъявляемые к ней требования (З5)
		Умеет оформлять документацию по технологии бурения нефтяных и газовых скважин, основные отчетные документы (У5)
	ПКС-5.2. Ведет промышленную документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах	Владеет навыками оформления документации по технологии бурения нефтяных и газовых скважин, основных отчетных документов (В5)
		Знает промышленную документацию и отчетность (З6)
ПКС-5.3. Использует промышленные базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промышленной документации		Уметь вести промышленную документацию и отчетность, формировать заявки на потребность в материалах по технологии бурения нефтяных и газовых скважин, пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами (У6)
		Владеет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах по технологии бурения нефтяных и газовых скважин (В6)
		Знает промышленные базы данных (З7)
ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства		Умеет использовать промышленные базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промышленной документации (У7)
		Владеет навыками ведения документации по технологии бурения нефтяных и газовых скважин (В7)
		Знает обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства (З8)
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с		Умеет планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков (У8)
		Владеет навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при

выбранной сферой профессиональной деятельности		выполнении технологических процессов (B8)
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Знает проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства (39)
		Умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам (У9)
		Владеет навыками организации выполнения проектных решений (B9)
	ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Знает необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями (310)
		Умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании (У10)
Владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями (B10)		

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр, экзамен - 8 семестр, КП - 8 семестр.
заочная форма обучения: зачет - 8 семестр, экзамен - 9 семестр, КП - 9 семестр.