

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 16:40:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Бурение нефтяных и газовых скважин
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи в области строительства и освоения 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 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ высшей математики, физики, химии нефти и газа, геологии, гидравлике, гидрогеологии, основ нефтегазопромыслового дела.
- принципы устройства и физико-химические процессы, происходящие в пластах нефтяных газовых и газоконденсатных месторождений;
- основные свойства углеводородов, свойства и закономерности поведения дисперсных систем.

Умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- использовать основные законы статики и кинематики жидкостей и газов, их взаимодействия между собой и твердыми телами.

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- научными принципами и представлениями, являющимися основой современных и эффективных методов в нефтегазовой отрасли;

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, выбирать 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
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задач	Знает (З2) последствия возможных решений задач Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений
		Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.4. Осуществляет	Знает (З3) перечень информации для

	систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	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)
		Владеет навыками оформления документации по технологии бурения нефтяных и газовых скважин, основных отчетных документов (В5)
	ПКС-5.2. Ведет промышленную документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах	Знает промышленную документацию и отчетность (З6)
		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)
	ПКС-5.3. Использует промышленные базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промышленной документации	Знает промышленные базы данных (З7)
		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)
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения	ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Знает обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства (З8)
		Умеет планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных

конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		подрядчиков (У8)
		Владеет навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов (В8)
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Знает проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства (З9)
		Умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам (У9)
		Владеет навыками организации выполнения проектных решений (В9)
	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 (З10)
		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 (В10)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина