

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 16:05:53
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, вырабатывать стратегические решения	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знает проблемную ситуацию или задачу (31)
		Умеет выделить базовые составляющие ситуации или задачи (У1)
		Владеет различными вариантами решения проблемной ситуации (В1)
	УК-1.2. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знает последствия возможных решений задач (32)
УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации	Осуществляет систематизацию информации	Умеет определять практические последствия возможных решений (У2)
		Владеет оценкой последствий возможных решений задач (В2)
УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации	Осуществляет систематизацию информации	Знает перечень информации для анализа проблемных ситуаций (33)

	различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Умеет систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций (У3)
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Владеет выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач (В3)
		Знает алгоритмы получения результатов (З4)
		Умеет программировать разработанные алгоритмы (У4)
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)	Владеет критическим анализом полученных результатов (В4)
		Знает виды промысловой 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 промысловую 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 промысловую документацию и отчетность (З6)
		Уметь вести промысловую документацию и отчетность, формировать заявки на потребность в материалах по технологии бурения нефтяных и газовых скважин, пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами (У6)
	ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации	Владеет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах по технологии бурения нефтяных и газовых скважин (В6)
		Знает промысловые базы данных (З7)
		Умеет использовать промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации (У7)
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в	ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	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)
		Умеет планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков (У8)
		Владеет навыками координации между персоналом производственных и

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		сервисных подрядчиков при 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 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.Б. Тулубаев, доцент, к.т.н.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина