

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
Разработка нефтяных и газовых месторождений
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 разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

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.
- принципы устройства и физико-химические процессы, происходящие в пластах нефтяных газовых и газоконденсатных месторождений в процессе их разработки и эксплуатации;
- основные свойства углеводородов нефти, гипотезы органического и неорганического происхождения нефти и газа, принципы классификации нефтей и газов, 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;
- анализировать принципы классификации нефтегазовых систем, использовать знания о составах и свойствах нефти и газа в соответствующих расчетах при определении режима эксплуатации залежи.

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- выбором критерия регулирования и развития систем добычи нефти, природного газа и газового конденсата с учетом предупреждения негативных последствий на основе долговременного прогнозирования развития ситуаций при различных инженерно-геологических процессах;
- нормативами проектной деятельности и навыками составления рабочих проектов, обзоров, отчетов.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках цели проекта взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта (31)
	УК-2.2. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач (У1)
		Владет навыками постановки задач и

		их достижения для реализации проекта (B1)
		Знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта (32)
		Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У2)
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта (B2)
		Знает технологию достижения поставленных задач (33)
		Умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время (У3)
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Владеет инструментами достижения задач заявленного качества (B3)
		Знает основные правила управления человеческими ресурсами (34)
		Умеет формулировать основные законы управления в различных организационных структурах (У4)
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Владеет навыками управления человеческими ресурсами в конкретных организационных структурах (B4)
		Знает правила построения эффективной системы управления персоналом (35)
		Умеет использовать социально-психологические методы для управления (У5)
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Владеет социально-психологическими методами при построении наиболее эффективной системы управления (B5)
		Знает принципы командообразования (36)
		Умеет формулировать методы командообразования (У6)
		Владеет методами командообразования (B6)
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знает классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними (37)
		Умеет анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений

деятельности		организации и производственных связей между ними (У7)
		Владеет методами управления режимами работы нефтегазовых технологий (В7)
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знает правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (З8)
		Умеет проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (У8)
		Владеет методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса (В8)
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знает современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли (З9)
		Умеет руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли (У9)
		Владеет навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли (В9)

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 – 9 семестр; экзамен – 10 семестр, КП – 10 семестр.

Рабочую программу разработал: С.Ф. Мулявин, профессор, д.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина