

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 12.09.2023 18:32:20

Университет: ИТМО

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.09 Введение в специальность"

направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"

профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели освоения дисциплины- содержание дисциплины направлено на привитие студентам понимания значимости нефтегазовой отрасли для экономики страны, целостного представления о нефтегазовом производстве, изучение основных понятий и определений.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение: роли нефти и газа в энергетическом обеспечении жизни человечества; основные теории происхождения нефти и газа; состава нефти и газа; определения «сырая» и «товарная» нефть; краткой истории применения нефти и газа человечеством; основ нефтегазопромысловый геологии; основ бурения и строительства скважин; эксплуатации нефтяных скважин; системы сбора и промысловой подготовки нефти; подземного и капитального ремонта скважин; способов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа; хранения и распределения нефтепродуктов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
1. Роль нефти и газа в жизни человека.
2. Основные сведения о нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях
3. Основные этапы строительства скважин
4. Добыча нефти. Способы эксплуатации скважин.
5. Промысловый сбор и подготовка нефти, газа и воды
6. Подземный и капитальный ремонт скважины
7. Транспорт нефти, нефтепродуктов и газа
8. Хранение и распределение нефтепродуктов.
Итоговая аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина закладывает основные представления о будущей профессии и не опирается на предшествующие дисциплины.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин Химия нефти и газа, геология, бурение нефтяных скважин, Скважинная добыча нефти, Обслуживание и ремонт скважин, система сбора и подготовки скважинной продукции, а также для прохождения учебных и производственных практик, включая проектную деятельность, государственной итоговой аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-6.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих 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		
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	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-6.1 Использует принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности		
основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности	осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными документами корректно цитировать источники	методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

Дисциплина "Введение в специальность" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 07.09.2023	Артамонов Андрей Михайлович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

