

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.06.2024 11:03:25

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f85735300c45c0b6f10966ab195f1d06

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Производственная практика Преддипломная практика
Краткое содержание	Данная практика относится к области научно-исследовательских работ в целях получения опыта профессиональной деятельности. Вид практики – преддипломная практика. Тип практики – преддипломная практика. Форма проведения практик – дискретно (концентрированная). Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия обучающегося в работе научного коллектива, занимающегося проблемами разработки месторождений. Основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов преддипломной практики обучаемых является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования. В процессе выполнения отчета по преддипломной практике и в ходе защиты результатов практики должно проводиться широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся. Необходимо также дать оценку компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определенного уровня культуры.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен использовать знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; Способен формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения; Способен осуществлять сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; Способен выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач; Способен демонстрировать навыки автоматизированного проектирования технологических процессов. Способен разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней; Способен демонстрировать умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ; Способен владеть навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; Способен находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством; Способен анализировать информацию и составляет обзоры, отчеты; Способен владеть навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке выпускной квалификационной работы. Способен демонстрировать умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; Способен анализировать внутреннюю логику научного знания; Способен анализировать комплекс современных проблем человека, науки

	и техники, общества и культуры; Способен обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью; Способен определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли; Способен оценивать инновационные риски; Способен владеть навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ; Способен обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы Способен давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов; Способен определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе; Способен интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям; Способен демонстрировать навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя); Способен прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем. Способен представлять последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др. Способен анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли Способен осуществлять контроль соблюдения заданного режима работы оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов в соответствие с требованиями технологического регламента установки, инструкций по эксплуатации и паспортов организаций-изготовителей оборудования Способен определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли Способен осуществлять интерпретацию данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли Способен обосновать и оценить влияние различных процессов, происходящих в пласте, на параметры скважин при разработке месторождений углеводородов Способен осуществлять разработку и реализацию комплексных программ геолого-технических мероприятий и методов увеличения нефтеотдачи при разработке месторождений углеводородов, в том числе на месторождениях с нетрадиционными запасами Способен анализировать и применять результаты моделирования технологического процесса разработки и добычи углеводородного сырья Способен обосновать и организовать разработку мероприятий, направленных на повышение эффективности эксплуатации оборудования по добыче и транспорту углеводородного сырья Способен применять мероприятия по оптимизации добычи и транспорту
--	---

	углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважинного и другого оборудования Способен осуществлять разработку и внедрение нормативно-технической документации в области технологических процессов добычи и транспорта углеводородного сырья Способен осуществлять контроль по соблюдению требований нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций объектов, машин, механизмов нефтегазового производства Способен анализировать характеристики промышленных объектов, условия их эксплуатации, соответствие объекта проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности Способен анализировать и определять преимущества и недостатки современных технологий и эксплуатации технологического оборудования, применяемых в РФ и за рубежом Способен разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии Способен организовать внедрения рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования в нефтегазовой отрасли Способен осуществлять разработку технико-экономического обоснования внедрения прогрессивных и экономически обоснованных ресурсосберегающих технологических процессов и режимов работы объектов в нефтегазовой отрасли Способен определить перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства, прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем Способен использовать современные подходы по интегрированному проектированию разработки и обустройства месторождений углеводородов Способен осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты Способен проводить анализ номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли Способен осуществлять контроль выполнения планов и заданий по добыче и транспорту углеводородов, соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче и транспорту углеводородного сырья по организации Способен критически оценивать эффективность деятельности подразделений по эксплуатации объектов добычи и транспорта углеводородов и постановки производственных задач подчиненным подразделениям Способен определять организационно-технические мероприятия при формировании технологических режимов эксплуатации производственных
--	---

	процессов на объектах добычи и транспорта углеводородного сырья Способен применять методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ, современные достижения информационно-коммуникационных технологий Способен организовать работу с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии Способен осуществлять сопровождение технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий Способен определять целесообразность и условий проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, модернизации процессов и объектов нефтегазовой отрасли
Трудоемкость, з.е.	21
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Коршак, А. А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник / А. А. Коршак, А. М. Нечаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. – 540с. 2. Ерёмин, Н. А. Современная разработка месторождений нефти и газа : Умная скважина. Интеллектуальный промысел. Виртуальная компания : учеб. пособие / Н. А. Ерёмин ; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - М. : Недра, 2008. - 244 с. 3. Мищенко И.Т. Скважинная добыча нефти. - М.: Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015.- 448 с..
Дополнительная литература	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"(с изменениями на 31 января 2023 года) Квеско Б. Б. Методы и технологии поддержания пластового давления: учебное. – Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 129 с.