

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН (АД)

Дисциплина (Модуль)	<b>Основы нефтегазового дела</b>
Содержание	<p>Раздел 1. Введение в дисциплину</p> <p>Раздел 2. Основы нефтегазопромысловой геологии</p> <p>Раздел 3. Бурение нефтяных и газовых скважин</p> <p>Раздел 4. Бурение нефтяных и газовых скважин</p> <p>Раздел 5. Добыча нефти и газа</p> <p>Раздел 6. Добыча нефти и газа</p> <p>Раздел 7. Добыча нефти и газа.</p> <p>Раздел 8. Переработка нефти и газа.</p> <p>Раздел 9. Способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.</p>
Реализуемые компетенции	ПК-5, ПК-9, ПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свойства исходного сырья, материалов и реагентов, влияние их свойств на ресурсосбережение и надежность технологических процессов;</li> <li>- способы осуществления основных технологических процессов;</li> <li>- прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования; основы разработки малоотходных, энергосберегающих экологически чистых технологий;</li> <li>- аналитические и численные методы анализа математических моделей нефтегазовых процессов;</li> <li>- методы проектирования технологических процессов, обеспечивающих получение эффективных решений при строительстве или реконструкции предприятий отрасли;</li> <li>- передовые методы ремонта технологического оборудования и средств автоматизации технологических процессов;</li> <li>- методы расчета технико-экономической эффективности при выборе технических и организационных решений;</li> <li>- экономико-математические методы при выполнении экономических расчетов и в процессе управления;</li> <li>- методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования;</li> <li>- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования;</li> <li>- выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управлению, метрологическому обеспечению, техническому контролю;</li> <li>- способствовать полезному использованию природных ресурсов, энергии и материалов;</li> <li>- разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ;</li> <li>- проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывает принимаемые и реализуемые решения, изыскивать резервы сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их</li> </ul>

выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием;

- участвовать в работах по осуществлению исследований, разработке проектов и программ, в проведении необходимых мероприятий, связанных с испытаниями оборудования и внедрением его в эксплуатацию, а также в выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов оборудования и материалов, в рассмотрении различной технической документации и подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения;
- изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства;
- составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в установленные сроки;
- оказывать методическую и практическую помощь при реализации проектов и программ, планов и договоров;
- осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, устанавливает причины недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования;
- следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;
- организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников;
- способствовать развитию творческой инициативы, рационализации, изобретательства, использованию передового опыта, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организаций, предприятия.

**владеть:**

- методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;
- методами управления, действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка;
- компьютерными технологиями и методами проектирования технологических процессов, обеспечивающих получение эффективных решений при строительстве или реконструкции предприятий отрасли;
- методами проведения стандартных испытаний по определению физико-химических свойств углеводородов, материалов и реагентов;
- методами осуществления технического контроля, разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства;
- методами анализа причин возникновения неполадок в производственном процессе и разработки мероприятий по их предупреждению;
- методами разработки технологических и технических заданий на новое строительство, реконструкцию предприятий, обоснования технологической схемы производства и охраны труда, обеспечения экологической чистоты производства;

	- принципами выбора наиболее рациональных способов защиты порядка действия коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях.				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	-	74
	В том числе в интерактивной форме	4	4	-	-
Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности	Экзамен в 1 семестре (1 ЗЕТ -36 часов)				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.